المفنطف

الجز الحادي عشر من السنة التاسعة البرد الوغست) ١٨٨٥

وردت الينا الرسالة الآنية من كعبة العلم والنضل وإمام اهل العقد واكمل السيّد مجد القصي شيخ الجامع الاحدي فطوّقنا بها جيد المقتطف وحسب الاماني من اياديد نُقتطَف

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

امًّا بعدُ فانني ما برحتُ منذ انشاء مقتطفكما العلمي الباهر الذي سار في البلاد العربية سير البدر المنبر الزاهر اروّض في منتزهات علومه نَظَري واجيل في ميادبن فنونه فيكري فاذا هو روض اريض أَيْنَعت بالنجاح الممارة وغرّدت بالنلاح اطيارة و بحر علم نتقذّف بدرر النوائد سواحلة وتنهمر بالمعارف من كلَّ فنّ جداولة لا يعرف فضلة الا ذووه ولا بنكرة الا جاهلوة فان عيّت بصيرة معاند او مكابر بانكار فضائله او قصرت مدارك جاهل عن فهم براهينه ودلائله فاذاك الا على حد قول الفائل

كضراءر الحسناء قلنَ لوجها حسدًا وبغضًا إنهُ لذميمُ

وقول الاخر

والنجمُ تستصغرُ الابصارُ روَّيةً والذنبُ للطَّرفِ لا للنجمِ في الصِّغرِ الله الله الله العربية عومًا والقطر المصري خصوصًا اوفى خدمة عمومية ومذسهلماهُ لاهلهِ بوجودكا بين ظهرانهم طوقتماهم باعظم منونية فاستوجبنما من انجميع جيلًا بعد جيل الذكر الطيّب والثناء المجيل كيف لا وقد عمهمًا به المدارس واحييمًا ها للعلوم بعد دروسها ونشرمًا

الفن في كل ح المشاراليو ويب. وقد اليو زيادان بناهُ. يُطلب

إفتتحها باظهار كاغتسا فنمز . . وإن نفاتها ثم قدّر دخلها تنبرًا على نواليا أله تحقيق مناه على ان من اتساعها مترًا يما في الولايان ضيفة فاختارت ن قد اكتشفوا علَّ ذلك بنال مشق بجب ان لهر البيدر مثلًا عها نحو وإدا ان يكون طول

ينضلون الكثير

ون

انوار المعارف حتى في المنازل لاربابها بانارة شموسها فنحثُ اخواننا من كرام المصريبت وإفاضل المسلمين على انتخاب نخبه واقتطاف ثماراديه فهوذاك المقتطف الذي جمع من العلوم والننون ما تفرَّق وآ تُتلف وطالما غبطنا به الديار الشامية حتى رأيناهُ مجمدا لله نزيل ديارنا المصرية داني القطوف نازلاً بجوارنا بالمعروف فهيًا بنا كرام المصريبن للاشتراك باكرام ذاك النزيل ذي الفضل المبين اعني به نزيل النضل وللادب ولنفتح له صدرًا من كف الكريم ارحب ولنحرص عليه حرص العاقل السلم على حياته والمجبل على دربهانه فنكون له في الفضل من المشاركين ولمعروفه من الشاكرين فاجزاه الاحسان الا الاحسان وله في طفته والمحسنين

مجد النصبي بانجامع الاحدي ال مكان الختم

لمنطا

-140-10-01-01-01-01-

الكوليرا اوالهواء الاصفر

ان مسألة حقيقة الكوليرا وإنتشارها والتوقي منها ومعامجتها من اهم المسائل الشاغلة لارباب العلم والسياسة في هذه الايام. وقد نشرنا في الجزء السابع من السنة الثامنة كلام الدكتور كربنتر الانكليزي في هذا الشأن واوضحنا غة مذهبة وهوان هذا الوباء محلي يتولّد من نفسه في كل بلاد توفّرت فيها اسباب تولّده وإنه ظهر في بلاد مصر سنة ١٨٨٢ من نفسه ولم يغد عليها من مكان آخر، ونشرنا في الجزء الثاني من هذه السنة كلام الدكتور كوخ الجرماني ومذهبة وهوان الكوليرا وبالا وافد يتولد في بلاد الهند فقط و ينتقل منها الى غيرها من البلدان . وقد بعث الينا الآن جناب صاحب السعادة الدكتور سالم باشا سالم طبيب العائلة المخديوية بخلاصة نقرير المؤتمر السحي الذي التأم برومية في هنه الاثناء وبعث الينا جناب الدكتور غرانت بك رئيس اطباء السكك الحديدية المصرية بالتقرير الذي تلاه في المؤتمر الطبي بكوبنهاغن في العام الماضي فوجدنا بين التقريرين مطابقة تامّة في اشهر قضاياها وإدرجناها كليها حرصًا على ما تضافه من الغوائد الكثيرة التي برغب قراء المفتطف في الوقوف عليها

لقد على نحو ان ولكسيل

الشهيره التحدة (ا وروشار الطبيبان

وقد الشهير فة يشمل لاعد وبعد الا

باشیلی و

المفاوضة ثم انهم اج ذلك ما: المفاوضة

الكرنتينا ب كوخ حيد مفاحة فيو

وضعة في -

التقرير الاول

محصَّل التقرير الرسمي للمؤتمر الصحي الدولي المنعقد في رومية

لحضوة صاحب السعادة الدكتور الشهير سالم باشا سالم

لقد وصل الينا التقرير الرسي الذي وضعة المؤتمر الصحي فرأينا ان نبسط ما استنتج منة على نحو ما يأتي

ان القومسيون الصحي مؤلف من الاطباء المندوبين من تسع عشرة دولة في جملتها الجابون ولمكسيك . فالاطباء المندوبون من المانيا العلامة الشهير كوخ وارهارد ومن النسا والمجر الشهير هوفن وجروز وباهيني ومن اسوج ونروج الاطباء ليمن وبرجمن ودال ومن الولابات المختلة (اميركا الشالية) الطبيب الشهير شريترج ومن فرنسا الطبيبات الشهيران برواردل وروشارد ومن انجلترا (ومعها الهند) هنتر الشهير وثورن وفيرر ولوبس ومن بلاد سويسرا الطبيبان سوندر يجر وربلي ومن الروسيا الطبيب الشهير ايك ومن أبطاليا الاطباء المشهورون باشيلي وسمولا و بونومو وسيبونا ومولشوت

وقد عقد المهومسيون جاسته الاولى تحت رئاسة الاخير من مندوبي ايطاليا وهو مولشوت الشهير فقر رأي اعلب الاعضاء على تأليف لجنة طبية لترفع نقريرًا الى المؤتمر العمومي الذي يشمل لاعضاء السياسيين ايضًا وبكون هذا التقرير خلاصة ما يجمع عليه اعضاه القومسيون الطابي وبعد الاطلاع عليه اما الن يشرع المؤتمر العمومي فورًا في الخوض والمذاكن فيه أو انه يؤخر الفاوضة فيه الى ان يرد لكلّ من الاعضاء السياسيين ما يوقفة على مقاصد دولته في هذا الشأن . ثم أنهم اجمعوا على انه لا يتعرّض احد للمسائل النظرية العلمية بهذا الصدد . واقر المؤتمر العمومي ذلك واتفق اعضاؤه الاجماع على الن لا يكون لكل دولة الأصوت واحد . ثم شرعوا في المناوضة في الموضوع فاجمعوا ما على مندوب الدولة العلية وهو زوروس باشا على ان ضرب المناوضة في الموضوع فاجمعوا ما على مندوب الدولة العلية وهو نوروس باشا على ان ضرب الكرنتينا برًا لا يوقف سير الهيضة فاذًا هو لا يجلب فائن ولا يدفع وافنة . ولقد اجاد العلامة الكرنتينا براً لا يوقف سير الهيضة مؤيد بالنظريات العلمية الآ ان ضرب الكرنتينات لا يتيسر مضاحة فيه مثبت بالبراهين القاطعة مؤيد بالنظريات العلمية الآ ان ضرب الكرنتينات لا يتيسر مضعة في حير الاجراء ومقام الاتمام

سريبن المجمع من أه نزيل للاشتراك صدرًا من

ر درجهانو الاحسان

حدي

الرباب وركربتر كل بلاد ن الكوليرا الينا الآن س المؤتنر س اطباء ملم الماضي

ضيناه من

ثم تناول المجمع المذاكرة في امر منفعة الكرنتينا بحرًا فافضى الى محاورة شديرة عضد فيها العلامة كوخ ابطال الكرنتينات بحرًا بما استطاع من قويم المحجة و واضح البرهان وإشار بوجوب اتخاذ الوسائط المخفظية في السفن الحاملة للركاب وإخص هذه الوسائط وإهمها اقامة كشف طبي مدقّ على كل المراكب اثناء مرورها في البحار. ثم قال ان مسير المحجاج عند عود نهم من مكة المشرفة بجب ان لا يكون الا برّا على الساحل الابن البحر الاحمر اي على الطريق المعلومة المحجاج وقال هوفين الشهير المندوب من دولة النمسا ان ضرب الكرنتينا سوائد كان برّا او بحرّا يعسر اجراؤه لا بحنفة من المصاعب وإنها كلتيها يكن خرقها فتضيع الفائدة المقصودة وتذهب النتيجة ادراج الرياح لكن ضرب الكرنتينا بحرّا وإن كان فيه من الصعوبة ما في ضربها برّا الا أن احراء أكد ولذلك يلزم ان تكون فوائدة أتم

فعقبة العلامة كوخ بايضاح حالة الكرنتينات المجرية على ما تبيَّن لهُ من استكشافاتهِ الشخصية وحكم ان لافائنة فيها وانهُ يتعذر بل يستحيل وضع كرنتينات اتمَّ وإحسن منها

م قرّ قراره على ما يأتي وهو: انه لما كان قد ثبت جلبًا ان الكوليرا تفد علينا دامًا من الهند على المنظم المن

وفضلاً عن هذا فقد قرَّر القومسيون الطبي لهذا المؤثر بالاجماع انه ينبغي عزل المرض الموجودين في المراكب المارَّة في المجر الاحر عن غيرهم من الاشخاص وإن تعهد ملاحظنهم الى المطباء بعد النقاهة والشفاء وبجب على كل ربان سفينة ليس في سفينته طبيب ان يقصد قونسلانو دولته لاجراء الكشف الذي تجربه الادارة الصحية المحلية وإن المراكب التي ترد من المجر الهندي الى المجر حاملة للحجاج ولا طبيب فيها بجب وضعها تحت قانون مخصوص وإذا كانت حاملة لركاب واردين الى سواحل المجر الاحمر فتكون تحت القانون الذي يجري على المراكب التي فيها اطباء وإن المراكب التي تأتي من المجر الهندي الى المجر المتوسّط مارة بالمجر الاحمر ينبغي ان يجري عليها الكشف مرّتين اولاً عند دخولها في المجر الاحمر وثانياً عند دخولها في المجر الاحمر وثانياً عند دخولها في المجر الاحمر وثانياً عند دخولها في المجر المحمر وثانياً عند دخولها في المجر الموليرا وجب وضع تلك المراكب اشخاص مصابون بالكوليرا وجب وضع تلك المراكب ترعة السويس. فان وجد في تلك المراكب اشخاص مصابون بالكوليرا وجب وضع تلك المراكب

نحت القا وقد

او اخاد اللاد ال

افوم المسا

اتید عا عامتهٔ به لولا

راكننا نع الآ ان طو بعضهم ان طرق الس

رفي الاحي بإن ماء ا وحم

نار؛ركة الدكتور آ س بلاد

نجارية في ولايتم^ه الأ

الضيف الغم ا

منعها ولا

نحت القانون الجاري على المراكب الملطخة بهذا الداء وفيها اطباه

وقد النف القومسيون لجنة ثانوية للمجث في مسألة التطهير والمراد به اماتة الجراثيم المرضية او اخاد قونها فتصير اضعف من ان نقوى على احداث المرض ، اما وسائط الوقاية والحيطة في البلاد التي و بئت بهذا الداء فعزل المرضى وانحجر عليهم ليسا منها في شيء واقوى الوسائل بل افوم المسائل بل الموالك الى نقليص ظله في اصلاح هواء البلاد وتطهيره من ادران الاقذار

التقرير الثاني

لحضرة عزتلو الدكتورغرانت بك رئيس اطباء السكك امحديدية المصرية

اتيت هذا المؤتمر لاسمع واستفيد ولكن رئيسنا المحترم قد طلب اليّ ان اتلو على مسامعكم شيئًا عالمة بالاختبار عن الكوليرا مدة انتشارها في القطر المصري فلبيت طلبة عن طيب نفس

لولا اكتشافات الدكتوركوخ الحديثة لم نكن نعلم عن حقيقة الكوليرا الا الشي اليسير. ولكننا نعلم انها وبالا قتال وإنها مستوطنة بلاد الهند وتنتقل منها الى غيرها مع البشر برًا وبحرًا لا ان طول السفر في المجار والقفار لا يناسبها ولذلك لم تدخل أستراليا حتى الآن وقد اثبت بعضهم ان سفر ثلاثة ايام في القفار يقطع دابرها وانتقالها قد يكون سريعًا وقد يكون بطيئًا بحسب طرق السفر المعوَّل عليها وهي اشد انتشارًا في الحرَّ منها في البرد وفي المخفضات منها في المرتفعات وفي الاحياء الفذرة منها في النظيفة. وقد ثبت ان عدواها تنتقل بماء الشرب الى كل طبقات الناس وأن ماء الشرب من اقوى الوسائط لنشرها

وحبدًا لو ان كل طبيب عالج هذا الوباء يقررما بخبره من امره فانة اذا اجتمعت للربر كثيرة سهل علينا معرفة حقيقته وعلاجه واستئصا له من وطنه الاصلي فاني اصدق لما قالة الدكتور كيرون في المجمع الطبي بمدينة بلفست منذ ايام وهو "انة لو امكن استئصال الكوليرا فن بلاد الهند لسلم البشر من شرها" فان الهند وطنها الاصلي وكل بلاد بينها وبين الهند صلات نجارية في خطر من امتداد الكوليرا اليها ولكنّ استئصال الكوليرا من الهند المر تعجز عنة الجمبابرة ولا بمّ التفاذ التدابير الصحيّة اللازمة سنين عديدة ولا بدّ لنا في غضونها من ضيافته و بئس الضف

نعم ان الكوليرا و بالا وإفد يُنقل من بلاد الى اخرى ولكن التجارة التي هي علَّة نقلِهِ لا يمكن منها ولا توقيفها ولو وقَّفت لاضطرَّ كثيرون الى الخداع والنهريب وإمندَّ الوباه سرًّا وهو شرٌّ من

نيها العلامة جوب انخاذ طبي مدقق مكة المشرفة مجاج وقال سراجرافئ لتقيمة ادراج راءة آكد

استکشافانو نها

ائمًا من الهند ات والتحنظ وإحل المجر لاخير ان بجدي نفعًا. لذا استؤجل

عزل المرضى للاحظنهم الى المحظنهم الى المجر الهندي لل على المراكب بالمجر الاحمر عند دخولها في

م ثلك المراكب

امتداده جهرًا وعندي أن البلاد التي تطيل الكورنتينا على السفن الواردة من بلدان مصابة بالكوليرا معرضة لها آكثر من البلاد التي نقصرها وتستعل الوسائط اللازمة للتطهير وإزالة

فاذا وفدت سفينة ظهرت فيها الكوليرا على بلاد لاكوليرا فيها وجب ان يطهر وسفها وهوفيها بدخان الكبريت او بشيء آخر من مزيلات العدوى ثم ينقل الى مخزن على البر ويُطهر ثانيةٌ مدة اربع وعشرين ساعة حتى يتخلل الغاز المطهر كل خلاياة اما الخرق فيجب ان يُعنَّني بتطهيرها اشد للعناية فتُبسط على شيء كالشبكة وتوضع المواد المطهرة تحتها حتى تصعد امجرتها ولتخلل الخرق كلها. ويجب تطهير السفينة جيدًا وتنظيفها قبلاً نوضع فيها بضاعة اخرى . اما الركاب فيسم لم بالنزول الى البربعد الكشف الطبي والتطهير

وهذا الاسلوب لا يخلو من الخطر ولكنَّ خطرةُ اقل ما لو اضطرَّ الاصَّاء والمصابون ان يتيموا ضهن ابنية الكورنتينا هذا فضلًا عن ان حجر السفن لا يتمُّ اللَّ في جزيرة بعيدة عن الناس حتى لايتيسر لاحد الهرب منها وفي ذلك من المشقَّة ما يسهِّل لاكثر روِّساء السفن ان مخادعوا مأموري الكورنتيناحتي يتخلصوا منها

هذا من جهة البضائع والاصحاء من الركاب اما المصابوت بالمرض فتُحُرَق فرشهم كلها ال توضع في الماء الغالي او تحيى على حرارة شدية ويغسل المرضى بماء عشن حامض كربوليك (فنيك) وأوضع تحتهم وسائد من القطن او نحوم لامتصاص المبرزات وتطهيرها وتلف ابدانهم بانسجة مطهَّرة ويوضع فوقها ادثرة دافئة وينقلون من السنينة الى مستشفى الكوليرا في مركبات مطهِّرة. وإذا وُجِد في السفينة جثة ميت بالكوليرا يُذَرعليها الحامض الكربوليك وتلف في كفن مطهر وتدفن باسرع ما يكن

هذه في الوسائط التي أشيرٌ باستعالها على كل سفينة ظهرت فيها الكوليرا وإنت الى بلاد لا كوليرا فيها وإما اذا انت من بلاد مصابة بالكوليرا ولم تظهر الكوليرا في السفينة لاحقيقةً ولاشبهةً ولم بكن عثرة نقط . وسقهاخرًقًا فلا ما نع عندي من الترخيص لركابها و بضائعها بالدخول بعد الكشف الطبي تطولارج البسيط وإذا كان الوسق خرقًا فيلزم تطهيرها وتطهير مكانها من السفينة. وإذا حدث في اول سنر السفينة حوادث اشتُبِه في كونها من الكوليرا ومات اصحابها او شفوا فعلى الطبيب الذي بأنها ليكثيرًا وه لاجل الكشف الطبي ان يتماكُّدكون امتعة المصاب قد حُرقت او طُهِّرَت وإن ينتبه الىكل مصاب بالاسهال من الركاب و إهاملة معاملة المصاب بالكوليرا كانقدم

وإذا انت سنينة من مكان مصاب بالكوليرا الى مكان آخر مصاب بها ايضاً وجب ان نعامل

عاملة ال

4,

رنجري ع الوباءان

وعا وجب اسم لايضطر ا وقد مر

إِنَّمُ الْكُور (111) الكوردون

إلكنة فقلك البنلل عد افرية حول

نها ولكن وإذاة عليهم ان يعر

محث في كي امامن الول ان ع

يدًا ملة ان

ان الذ الكلومل) و

الكومل كانه

ماملة السفينة التي اتت الى مكان غير مصاب لئلا يزداد الوباء شدة ولنتشارًا

وبجب على نظارة الصحة ان لغيم مستشفيات للكوليرا وتطهر الاسراب وتنظف الشوارع رنجري على البيوت كشفًا طبيًا. وبجب على كل ربَّان سفينة بستخدم ملاحين من بلاد مصابة الوباء ان بعرضهم للكشف الطبي قبل دخولم الى السفينة

وبما أن قطع الصلات بين البلدان المصابة وغير المصابة لايكن ولوكان في قطعها أكبر النفع رجب استخدام افعل الوسائط الصحية لحصر الوباء في الاماكن المصابة بالوباء بشرط ان لا بضطر اهاليها الى تعدي هذه الوسائط

وقد مرَّ عليٌّ وباء أن في مصر يبَّنا لي فوائد الكوردون ومضارَّهُ ففي الوباء الذي انتشر سنة ١٨٦٥ إِنَّمُ الكوردون ولكن الاجانب المقمين في مصر اضطربوا أكثر مَّا اضطربوا في السنة الماضية (١٨٨٢) عندما اقيم فهذا دليل على أن مجرد وجود الكوليرا كاف لاضطراب الناس. ولم يفد الكوردون الأتأخير الوباء عن البلوغ الى الاماكن التي بلغها اخيرًا فاستعدَّت له بعض الاستعداد رِلْنَهُ فَعْلَكُ فِي برُّ مَصِرَ تَلْكُ السِّنَةُ كَا فَتْكَ سَنَّة ١٨٦٥ . وَالْأُولَى عَنْدِي الْغَاءُ الْكُورِدُونَ لَانَهُ لا بنلل عدد الوفيات ولا بمنع انتشار الوباء. ولو امكن ان بقام كوردون لا يجنازهُ احد لوجب ضربة حول كل مدينة ينتشر فيها الوباء لانة يحصرة فيها الى ان ينقرض منها ان لم يكن وطنيًا نها ولكن ذلك ضرب من المحال اذلا بد من ان يجنازهُ كثيرون خلسة او بوسائط آخري

وإذا فشا الوباء في مكان وإراد البعض من اهاليه ان يهاجروا الى مكان آخر فلا يصعب عليم أن يعرضوا انفسهم على منتشي الصحة لكي يطهر وهم بمزيلات العدوى هم وامتعنهم. وإني اترك لحث في كينية تطهيرهم الى علماء الهيجين لكي يشيروا بالاساليب المناسبة لذلك

اما من جهة الوسائط الدوائية الوافية التي استعلما في القاهرة عدا الوسائط الصحية اللازمة الول ان عيا لا كثيرة من عيال الفاهرة كان كل فرد من افرادها ياخذ من خيس نقط الى خيس الرة نقط من الحامض الهيدروكلوريك المختَّف ثلاث مرات في اليوم ولم يُصَّب منهم الأواحد لطوالارج ان هذا لم يستعل العلاج المذكور. وعندي الله يجب ان لانؤكل الاطعة الأمطبوخة ، في أول سنر عِنا مدة أنتشار الكوليرا ولا يشرب الماه الابعد اغلائة كثيرًا ماما العلاج الشافي فقد توفقت . الذي بأنها ﴿ لِيَكْثِرًا وَهَا انِّي ابسطة لديكُم بالايجاز

ان الذين عالجنهم سنة ١٨٦٥ وشفوا كنت اعطيهم جرعات صفيرة من بروتوكلوريد الزئبق الكلومل) وكنت أكرَّرها بحسب الاحول ولم اشاهد شيئًا من فيضان اللعاب مع ان مقادير المومل كانت كثيرة بسبب تكرور الجرعات

دان مصابة طهير طزالة

سفهاوهوفيها يطهر ثانية تني بتطهيرها بها ونتخلل كاب فيسع

سابون ان ة عن الناس السفن ان

فرشهم كلها ال يك (فنيك) ابدانهم بانسجة بات مطهرة. في كفن مطهر

بلادلاكوليرا شبهة ولم يكن أكشف الطبي الى كل مصاب

صب ان نعامل

ومنذ خمس سنوات اضطررت الى استعال بي كلوريد الزئبق (السلياني) علاجًا للاسهال المخاطي الذي يعتري الاطفال وقت التسنين فنجحت نجاحًا دعاني الى استعاله في معانجة الاسهال المزمن المنتكس الذي يصيب البائغين ، فظننت ان فعل الكلومل السابق هو من السلياني القليل الذي يتولّد منه في المعنق وإن هذا السلياني يبت المكر وكوكوس الذي يهيج الامعاء ويسبّب الميضة

وعندما وفدت الكوليرا اخيرًا رأينها اولاً في دمياط وكنت اعالج المصابين بها على هذا الاسلوب . اذا اصاب الانسان اسهال بسيط اعطيته صبغة الافيون بجرعات كبيرة متقطعة . فكان ذلك يكفي غالبًا لقطع الاسهال فاذا لم يكف بل اصابه في لا واعنقال اقطع الافيون عنه واعطيه بي كلوريد الزئبق من ثمن قحة في الجرعة الى جزء من سنة عشر جزءًا كل ربع ساعة ان نصف ساعة او ساعة حسب حالته . وعندما كنت أدعى الى مصاب ظهرت فيه كل اعراض الموباء او بلغ درجة النهو كنت اعطيه البي كلوريد حالاً

ولا أطيل الكلام بذكر الوسائط الاخرى التي كنت استعلما مثل الفرك بالخردل والخل ومحاولة حفظ الحرارة المحيوانية بهن الواسطة ونحوها من الوسائط لان غرضي الاول نقربر فعل بي كلوريد الزئيق فاني واثق انه علاج ناجع في الكوليرا وقد عالجت به ثمانية وستين مصابًا من مستخدمي سكة الحديد فات منهم خمسة عشر فقط وذلك نحو ثلث معدًّل الموتى من المصابين مالهند

ولان اقص عليكم حادثة مثبتة بامضاء الدكتور قروني وهو من اشهر اطباء القاهرة الني في القاهرة مكانا مزدهم السكان اسمة بولاق واكثر سكانو من العملة وفيه اكواخ قذرة والى جنوبيو مطحنة كبيرة محاطة بسور علوه 1 تقدماً والمطحنة والارض المسوَّرة التي بجانبها في مكان منخنض من الارض والى جانبها الشمالي المشرقي اراض مرتفعة فيها كثير من الاكواخ المذكورة ولا جانبها المجنوبي الغربي الاصطبلات الخديوية ، وفي هذه المطحنة 47 عاملاً 1 ا منهم من الاوربيين والباقون من المصريين الما الاوربيين المذكورة . فلما دخلت الكوليرا الى القاهرة جع مدير المطحنة المهلة المصريين وقال لهم ان انتم بنينم ضمن سور المطحنة ولم تخرجول منه ما دامت الكوليرا هذا اعطيتكم اجوركم حسب العادة واطعمنكم وسقيتكم مجانا والا النزمت ان اترككم من خدمتي الآن فاجابة اثنان وثمانون منهم الى طلبه وانقطعوا عن عيالم . أما العملة الاوربيون فلم يشترط عليهم هذا الشرط فلبنوا يترددون على بيونم في عن عيالم . أما العملة الاوربيون فلم يشترط عليهم هذا الشرط فلبنوا يترددون على بيونم في القاهرة كل يوم و يرون في اماكن مصابة بالكوليرا ، وما يجب ذكرهُ أن علة المطحنة يشربون ما القاهرة كل يوم و يرون في اماكن مصابة بالكوليرا ، وما يجب ذكرهُ أن علة المطحنة يشربون ما القاهرة من عالم وما يجب ذكرهُ أن علة المطحنة يشربون ما القاهرة كل يوم و يرون في اماكن مصابة بالكوليرا ، وما يجب ذكرهُ أن علة المطحنة يشربون ما القاهرة كل يوم و يرون في اماكن مصابة بالكوليرا ، وما يجب ذكرهُ أن عالم المحدة يشربون ما المحدود المسابة بالكوليرا ، وما يجب ذكرهُ أن عالم المحدود على سونه المحدود المدود و المحدود و الم

مصغًى مثر ثم ان في الأكول

سكانها ا غنير بالكر وكانت : اما الثلاث

والثمانون ويظهرمو ولو

رو الاماكن لا لانتصب الاتصال سبية عن

هذا الوباء واس

لكل الستأثر بال البغة ولكن البد يعيشو

على ا وصلابته . الاعراض سنتو معة . منى مثل الذي يشربة اهالي القاهرة . وإما اهالي بولاق فيستقون من الماء غير المصنى ثم انتشرت الكوليرا في بولاق ولم تسلم منها الاصطبلات الخديوية . وكان معظم اشتدادها في الاكوليخ الفريبة من الملحنة حتى الزم الامر الى حرقها كلها وبالما حرقت التجاً كثيرون من سكانها الى جانب سور المطحنة وإقاموا هناك الى ان هيأت لم الحكومة مسكنا ، ومات منهم عدد غنير بالكوليرا . ولم تدخل الكوليرا الى المطحنة مع ان الربح كانت شالاً من انتشارها في بولاق وكانت نها المفينة من جهة الاكوليزا المحالة كورة ولم يصب احد من كل الذين اقاموا فيها الما الثلاثة الذين خرجوا منها فاصيبوا كلهم ومات اثنان منهم . وعندي انذ لو لم يمنع الاثنان والمها الثنان منهم . وعندي انذ لو لم يمنع الملحنة . والمهارون عن مخالطة عيالهم من الو باء لمات اكثرهم به ولحملوة الى الاوربيين الذين في المطحنة . ويظهر من ذلك ان جرائيم الكوليرا مها كانت لا تنتقل في الهواء حيّة ولا سيًا اذا كان جافًا حارًا ولو كان الهواء الاصفر يتولد من نقسه لتولد في ارض المطحنة المشار اليها فانها من انسب ولو كان الهواء الاصفر يتولد من سنة في اكثر مدن القطر المصري . ومعلوم ان الكوليرا لا تصب على البلاد انصبابًا بل تدخلها خلسة من ثغر من ثغورها وتنشر من بلد الى آخر بحسب لا تصب على البلاد انصبابًا بل تدخلها خلسة من ثغر من ثغورها وتنشر من بلد الى آخر بحسب لا تصب على البلاد انصبابًا بل تدخلها خلسة من أنغر من ثغورها وتنشر من بلد الى آخر بحسب الانصال بينها . وهذا دليل على ان احوال الجولا علاقة شديدة لها بها . ولا شبهة عندي انها سببة عن كائن حي وإننا سنة مك ان من قتله بعدما يدرس عاماؤنا طبائمة بالتدقيق سببة عن كائن حي واننا سنة من المناه المدار المالية المادة من المادة الماد

هذا واني أرى في ما بينته لكم من الوسائط الواقية والشافية ما هو اقدر على مقاومة هذا الوباء واستئصاله من كل الكورنتينات التي لا يكن ضبطها

-000-0-000-

Yellow

لكل شيء في الدنيا ند يسابقة وخصم يناصبة وهذا الالماس لولا الياقوت لغاق في النمن واستأثر بالبهاء وكان على المجواهر سلطانًا وكلاها لو قدّر الناس قيمتة بنعو لكان دون اكثر الكائنات فيمة ولكن كم من مناع باطل يباع ثمينًا لجاله ورونقه وكم عاقل فيه ولكن كم من مناع باطل يباع ثمينًا لجاله ورونقه وكم عاقل منيد بعيش حميدًا ويوت فقيدًا لكثرة ماله منيد بعيش حميدًا ويوت فقيدًا لكثرة ماله على ان الالماس لا يخلو من المنافع ولو قلت وأنما علت قبمته لبريفه وبهائه وندرة وجوده وصلابته ولناس يكنفون في الغالب بهائه وصفاء مائه ولكن العلماء لا يقتصرون على هذه الاعراض بل قد اشتغلط منذ قديم الزمان بعرفة اصله وحقيقة حاله حتى رسوا على انه اخو الغم منتق معه من اصل واحد . فهما صفا الالماس وفاقت محاسنة فانما الكربون ابوة والخم اخوة منتق معة من اصل واحد . فهما صفا الالماس وفاقت محاسنة فانما الكربون ابوة والغم اخوة

مًا للاسهال منه الاسهال السلياني ماء ويسبّب

بها على هذا ق منقطعة . لافيون عنه بع ساعة او كل اعراض

ل والخل ، نقربر فعل ن مصابًا من ب المصابين

القاهرة ال وإلى جنوبيو كان مختض ككورة وال في الاكواخ في الاكواخ دة وإطعنكم لميه وإنقطعوا على بيونهم في

يشربون ما"

والحسن فيه والفيح في اخيه اعراض اوجدتها القدرة الفائقة لغايات لا تُعرَف ومقاصد لا تُدرَك. على ان دعوانا بقرب النسب بين الالماس والفيم لا يقتنع العاقل بها ولو اسندناها الى العلماء ما لم يعرف كيف انصل العلماء الى اثبانها ثم اذا تبين له ذلك واقتنع بصحنه احب ان يعرف كيف يصير الكربون ماساً ولماذا لا يجوّله الناس الى ماس ويكنون العالم مشقّة التفتيش عنه واستخراجه من قلب الارض. فعلى هن الامور مدار كلامنا في النبذة التالية

النبذة الاولى. في اصل الالماس واصطناعه

كان الالماس يُعَدُّ قديًا حجرًا كالبلور او الياقوت او غيرها من انجواهر وبني محسوبًا كذلك حتى قام الفيلسوف الانكليزي اسحق نيوتن فتبيَّن له انه ليس حجرًا كغيره من انجارة الكرية وحدس حدسًا ان اصله مادة دهنية جامة كالكافور ونحوه ما يكثر عنصر الكربون فيه ولكنه لم يأت بدليل قاطع على صحة حدسه هذا ولذلك لم يُعل به وفي سنة ١٦٩٤ للميلاد جمع بعض من اعضاء جعية فيورنسا نور الشهس على حجر من الالماس فجعل يصغر شبئًا فشيئًا امام حتى اختياق ، وفي سنة ١١٧٧ احرق الكياوي الفرنسوي لافوازيه حجرًا من الالماس في الهواء فاشتعل كما تشتعل المخمة ولم يبق منه بعد احتراقه الآغاز الحابض الكربون صرف ولا فرق بينة احتراق النجم ، واجرى ذلك كثيرون غيرة فثبت لم ان الالماس كربون صرف ولا فرق بينة وبين النجم الأبان النجم مركب من عناصر أخرى قليلة مع الكربون ولمالس كربون صرف ولا فرق بينة وإحراق الالماس مهل ومجربوة كثيرون وقد جرّبناه مرارًا بمراًى من انجمهور

فدليل العلماء على ان الالماس كالخم في اصلوهو النجربة وللشاهنة وكفي بهما دليلًا لافناع العاقل. فاذا قلت وكيف بتبلور الكربون الصرف في الطبيعة فيصير الماسًا ولم لا يصطنع البشر الالماس بالصناعة بعدما عرفول اصلة قلنا ان جواب المسألة الثانية وهي عمل الالماس بالصناعة مترتّب على جواب المسألة الاولى وهي تبلور الكربون الصرف في الطبيعة حتى يصير الماسًا فاذا عُرف جواب هذه المسألة فلا يبعد ان يعرف جواب تلك

اما جواب المسألة الاولى فغير معروف وللعلماء اقوال كثيرة فيه قال بعضهم (وهو لببك الشهير) ان الالماس بتكوّن من انحلال النبات وفي قولهِ هذا من الغموض والاجمال ما يذهب بنائدته . وقال آخر (وهو الاستاذ سيلي) ان المحامض الكربونيك الذي في الهواء وعلى وجه الارض يغور الى باطنها مع الماء و يتسفّل فيها حتى اذا بلغ اعافها واشتدّت عليه حرارتها انحلً الى العنصرين البسيطين اللذين يتألف منها وها الاكسجين والكربون فالاكسجين يتركب عنيره وإما الكربون في المحاس من تبلوه عيره وإما الكربون في المحاسل المحاس من تبلوه عيره والما الكربون في المحاس المحاس من تبلوه والمحاس المحاس المحاس المحاس المحاس المحاس من تبلوه والمحاس المحاس المحاس المحاس المحاس المحاس من تبلوه والمحاس المحاس المحا

ويبقى مرً مًا لاحا ولا

رجلا اند الستخرج المعدن ا وقطر خ

واحماها به الكربون فنظر اليو ان الالماس الآا

ان يكون . علمية في الد انبوبة مر الأثلاثا م ولما الثلا ومعلم از

ومعلوم از ولذلك ية في صنع الا غير معروة

ولا يعلم بمَ بالصناعة و ونحو ذلك

اشهر بُظن من ط ويبقى مركوزًا في باطن الارض حتى تجرفة المياه او تستخرجة بد البشر. وقال آخرون غير ذلك مًا لاحاجة الى بسطه هنا

ولا يبعد ان يكون القول الثاني هو الصحيح او قريبًا منهُ كما قد ثبت بالتجربة ، وذلك ان رجلًا انكليزيًا بسى هني صنع الالماس سنة ١٨٨٠ على الطريقة التالية : اخذ زيبًا من الزيت المستخرج من العظام (وهو مؤلف من عنصري الهيدروجين والكربون) ووضعه مع قليل من المعدن المعروف بالليثيوم في انبوبة سميكة جدًّا من الحديد - قطر جوفها نصف قيراط فقط وفطر خارجها اربعة قراريط - ثم اجاها من طرفيها وطرقها حتى المتحا التحامًا محكًا جدًّا . واجاها بعد ذلك اجاء شديدًا دام بضع ساعات حتى انحل زيت العظام داخلها الى عنصريه الكربون والهيدروجين فاتحد الهيدروجين بمعدن الليثيوم ورسب الكربون فيها اسود فاحًا فنظر اليوبالنظارة المكبرة فوجد فيه احجارًا صغيرة من الالماس الحقيقي . فلم تبق شبهة بعد هذا في ان الإلماس يحصل من تبلور الكربون وإن البشر قد توصلها الى عليه بالصناعة

الاً ان ذلك لا يتحدّ دليلاً قاطعًا على حدوث الالماس في الطبيعة على هذه الصورة لاحمّا ل ان بكون حدوثة على صورة أخرى . وإصطناع الالماس على ما نقدّم وإن كان ممكنًا لكنه لا يعوّل عليه في الصناعة اسبين الاول صعوبة هذه الطريقة وإلثاني كثرة نفقتها . فان مستنبطها صنع ثمانين انبوبة من الانابيب المارّ وصفها وإحمى الزيت فيها كا ذكرنا فتشقّت وتقرّرت كلم الأثلاث التي سلمت فتكوّن الالماس فيها ولكن احجارًا صغين لا تكاد ترى الا بالمكرسكوب والما الثلاث التي سلمت فتكوّن الالماس فيها ولكن احجارًا صغين لا تكاد ترى الا بالمكرسكوب ومعلوم ان هذه الاحجار لا تصلح لشيء في اعتبار المجوهر بين فيذهب النعب والمال عليها سدى ولذلك يقال ان الالماس ممكن ان يصنع الآن نظرًا لا عملاً . وإن كان لا بد من تبلور الكربون في صنع الالماس فصنعة بعيد مع امكانه لان المكربون لا يتبلور الا بعد تذو يبع بمذوّب ما وهذا في صنع الالماس فصنعة بعيد مع امكانه لان الكربون لا يتبلور الا بعد تذو يبع بمذوّب ما وهذا فيرمعروف او بعد صهره بالاحاء وهذا عسر جدًا في ما نعلمة . على أن الليالي بلدن الغرائب فيرمعروف او بعد صهره بالاحاء وهذا عسر جدًا في ما نعلمة . على أن الليالي بلدن الغرائب وعمله فيرمعروف المنائل المنائل المنائلة في هذا الشأن من معرفة حال الالماس في مواطنه ومعادنه المكنو ذلك ما يذكر في النبذتين الآتيين

النبذة الثانية . في مواطن الالماس ومعادنه واشهر احجاره

اشهر مواطن الالماس ارض دكّان في جنوبي الهند حيث بوجد مع حصّى مقدودة في ما نظن من طبقات الصخور الرملية الصلبة التي تكوّنت منذ ادهار طويلة ، وقد كان كل اعتماد لا تُدرَك. العلماء ما لم عرف كيف واستخراجه

بني محسوباً من انجارة الكربون فيه في الميلاد جع فشيئاً امامم ي يبنى بعد ي يبنى بعد الرق يبنة المواد.

ليلاً لانناع مطنع البشر م بالصناعة الماساً فاذا

(وهو ليبك ل ما بذهب اء وعلى وجه نرارنها انحلً پتركب م

ں من تبلورہ

الناس في اسخراجه على بلاد الهند وما جاورها حتى كشفوة في غرة القرن الثامن عشر في بلاد برازيل باميركا المجنوبية مع المحصى المقدودة من الصخور الرملية الصلبة وفي طبقات الصخور نفسها . ومعلوم ان الصخور الرملية مؤلفة من حبوب الرما ل والرما ل تحتمها المياة والامواج من صخور كانت قبلها . فوجود الالماس فيها اما ان يكون بعد تماسك حبوبها معًا وتحوه لها الى طبقات صخرية وإما ان يكون قبل ان تحولت الى صخر وذلك بجرف الماه للالماس من مكان آخر وطرو لله بين حبوب الرمال ثم تماسكت المحبوب فصارت صخرًا و بني الالماس في قلب الصخر ، والله اعلم وقد وجدوة في قارة اوستراليا ايضًا في التراب مع الذهب، وفي جبال اورال ببلاد الروس

في معادن الذهب والبلاتين وفي بورنيو والجزائر وجنوبي افريقية حيث هوكتير جدًا يتوهم كثيرون من اهالي بلادنا أن الالماس يكون في قلب الصوّان واللبيب يعلم ما مرَّانة يكون في الصخور الرملية القديمة أو في ما انقدَّ منها وإنه قلما يوجد في أرض لا يوجد الذهب فيها وتوقم الناس أن الالماس يوجد مشرقًا متالقًا لا صحة له شجارته تشبه الصغ المابس المتصلّب حين وجودها ولا رونق لها ولا اشراق وإنما يبدو بريقها وإشراقها بعد قطعها وصقلها فمثل الطالب الالماس في الصوان مثل الطالب اللوثلوء في القفار أو البلور في المجار

قلنا أن اشهر مواطن الالماس بالاد الهند وقد وجدوا هناك من الالماس ما لا نقد رقيمة وحسب معادن الالماس في الهند شهرة أن خرجت منها اشهر الماسة في الارض وهي المساة قوفي نور اي جبل النور فهذه وجدت منه عهد قديم وتوارئها ملوك الهند خلفاً عن سلف ثم انصلت الى المولا المفغان ومنهم الى ملكة الانكليز حين ضمت بنجاب الى بالادها سنة الموفعان ومنهم الى ملكة الانكليز حين ضمت بنجاب الى بالادها سنة المحبل وفي اليوم أكرم جوهرة بين جواهرها و يقال ان وزنها كان اولا ٩٠٠ قيراطاً وفي سنة المحبة المؤرّنكريب ملك المغول لجوهري من البندقية ليقطعها و يصقلها (بششخها) فردها اليا بعد التقطيع وقد نزل وزنها الى ٨٦٠ قيراطاً والظاهر ان الجوهري البندقي سرق اقساماً كيرة منها و ولما دخات في حوزة ملكة الانكليزكان وزنها ١٨٦ قيراطاً ثم تولى جوهري من المستردام منها و ولما دخات في حوزة ملكة الانكليزكان وزنها ١٨٦ قيراطاً ثم يكن على غابة الانقان ولذلك لا بزال برينها دون ما مجب ان بكون

ووجدوا في جزيرة بورنيو ماسة ملك منان ولا يبعد ان تكون أكبر ماسة في الارض وفد توارئها ملوك منان منذ نيف ومئة وعشرين سنة و يقال ان وزنها ٣٦٧ فيراطًا وإن وإلي بنافيا دفع بها ثلاثين الف ليرة انكليزية و بارجنين فلم يبيعوها لله ، وإلماس بلاد البرازيل صغير في الغالب الا انهم وجدوا هذاك حجرًا كبيرًا سموة كوكب الجنوب وقد كان وزنة قبل القطع ٢٥٤ فيراطًا

فصار به ما استخر

دائرة اسم الكليز يا اشراقًا و

ليرة انكا ماله ف

هناك في

اهدها الاشكار

عبوبها . الستة ال

ويثمَّن ا

نشاري عشرة في

القاعدة

ثم ا سعوقة ا

الالماس الساعات

الزجاج ضربًا مر

م لهنتها

وي اعلاها ا

فيصفيه ما

فصار بعده أنه ١٢٤ قبراطًا وكانوا يستخرجون الالماس بكثرة من معادن البرازيل فقد بلغ وزن ما استخرجوه بين ١٢٤ و١٨١٨ ثلثة ملايين قبراط وثنة سبعة ملايين ليرة انكليزية ثم وسعوا دائرة استخرجوه بين ١٨٦٧ و١٨٦٨ لم تبلغ مليوني ليرة الكايزية ، ولكن لم مجنوبي افريقية تشوية الصفرة ولكن فيه الماس كثير بحكي الماس الهند والبرازيل الكايزية ، ولما لس جنوبي افريقية تشوية الصفرة ولكن فيه الماس كثير بحكي الماس الهند والبرازيل الداقًا وصفاء ، ولكر الماسة وجدت هناك تزن ١٨٦٨ قبراطًا وقد استخرجوا ما قيمتة ثلثون مليون البراة انكليزية منذ اكتشفوا الالماس في جنوبي افريقية اي منذ سنة ١٨٦٧ وكل معادن الالماس هناك في حوزة الانكليز

النبذة الثالثة . في تقطيع الالماس ومنافعه

يفطع الالماس على اشكال شتى لاظهار رونفه وزيادة بربقه وتحسين منظره وإشهرها اثنان الحدها يكون اعلاه شكلاً مثمنا تحيط به اشكال عديدة وهو التقطيع الاثمن والاجل وكلما زادت الاشكال فيه زاد المحجر بهاء وعلاقمة الآان الجوهريين قد بقطعون المحجارة هذا التقطيع لاخفاء عبوبها والآخر يكون اسفلة مسطعاً ثم تأتي الاشكال المثلة في صفين احدها فوق الآخر وتلتفي الستة العليا منها في نقطة واحدة والاحجار التي نقطع هذا التقطيع بزيد فيها العرض و يقل المساك ، ويشن الالماس عادة بتربيع قرار يطه وضرب المحاصل في ثمن القيراط الواحد فلو اردنا ان شفري حجراً ثقلة ، اقرار يط على فرض ان ثمن القيراط الواحد ليرتان لربعنا العشرة اي ضربنا عشرة في عشرة وضربنا المحاصل وهو مئة في ليرتين فيكون ثمن المحجر كله . ٢٠ ليرة ، ولكن لهذه الناعة شذوذا كثيرة

ثم ان ما كان من الالماس صغيرًا بجنس النمن بسحقونة في هاون من الفولاذ و يتخذ المجوهريون سخوقة لقطع الالماس نفسه وصفاء وقطع سائر الجواهر وصفل البلور ونحوم و يتخذون شظايا الالماس لنفب الفولاذ وللمينا والصيني والاسنان الصناعبة وكل الاحجار الصلبة التي تركب في الساعات فان الالماس بقوى بصلابته على سائر المجواهر والمعادن وقوتة ظاهرة جليًا في قطع الرجاج فيقطعة ولو نزل فيه جزءًا من مئتي جزء من القبراط فقط ويستفرجون من البرازيل ضربًا من الالماس اسود اللون غير ناضج ولبخس غنه وصلابته يتخذونة لنقب الصخور الصلاة فربًا من المنابقة بسمولة عظيمة ونفقة قليلة ومدة قصيرة

ويمتاز الالماس عن غيره بصلابته وهو يغش كثيرًا فانجحر الواحد قد بركب من قطعتين اعلاها الماس حقيقي وإسفاما جوهر آخر . وإلا لماس المضارب الى الصفرة قد يدهن بالانيلين فيصفو ما في ولكنة بعود الى الصفرة بعد غسله بالماء والصابون فتنبّه

عشر في بلاد في الدو في الدو في المعلود من المعلود من المعلود في المعلود في المعلود في المعلود الدوس المعلود المعلود

يعلم ما مرّانهٔ د الذهب فبها المتصلّب حين الفقل الطالب

ما لا نقدر قبية لمساة قوفي نور صلت الى الموك لى بلادها سنة يعراطًا وفي سنة ننها) فردها البه اقسامًا كبيرة من امستردام دنقان ولذلك

الارض وقد والي بتافيا دفع خير في الغالب خور في الغالب إلى 100 قبراطًا

منارة الادب

لجناب حبيب افتدي بنوت

اذا امعنًا النظر في ثغر الاسكندرية رأيناه والمجد لله يباري مدن اوربا في ترتيبه ونظامه وشرائعه وإحكامه ويقبلي في المشرق كعروس ذات جمال وكال ترمنة العيون ونتطاول اليه الاعناق ونقصده الام المختلفة من انحاء شتى مختلطة ومخدة معاً في الاعمال مع تنوع المجسية والمدهب منسابقة في ميدان النجارة فتعود بالمال والثروة . فلندعها مطلقة اعتما في ميادين الثرة والمكسب ولنلتفت قليلاً نحو منارة الادب لنرى ما في عليه الآن فلا نلبث طويلاً حنى نرى نورها آخذًا في المختاء بعد ان كنا نرجو بقاء شهيه ساطعة في ساء النغر وكواكبها مائلة نحق الافول بعد ان علت في فلك الاسكندرية وما ذلك الالان حاجننا الكبرى اعني بها ناديًا ادبيًا يجتمع فيه شبان النغر غير موجودة في الاسكندرية

فعلى مَنْ تُرَى تلقى مسئولية ذلك ان لم يكن على عاتق شبان الثغر وإدبائه الذبر بهلونه تكاسلاً او تشاغلاً عنه بها لا فائدة منه . وليس وجود النادي المذكور بامر عظيم بقف عنده ذوو الهم والمروق فالشروع فيه لا يحناج الله الدرادة وهي تذلل المصاعب وتزيل المتاعب ، وفخ ابول النادي يتم اما بساعدة اثنين او آكثر من ذوي المقدرة والغنى وإما بالاكتتاب للاشتراك ثم تُعلَن شروط الدخول وتحدّد قيمة الاشتراك وتُعيَّن اوقات الافتتاج وتُستحضر اللوازم كالكتب والجرائد المفيدة وما شاكل ما لا يستغنى عنه

ولا ادري كيف نحن متفاعدون عن ذلك وفوائده لكل فرد منا لا نقد رهذا فضلاً عن أنا برى غيرنا باذلاً جهن في فتح ابواب الملاهي والمسرّات العارية عن الادب حتى كادت فسحات الاسكندرية نضيق دونها لكثرتها فتخسر البلاد بها الخسائر العظيمة المادية والادبية كما لا يخلى على كل متأمّل فيها

ان البلاد المتهدنة لما رأت لزوم النوادي الادبية لها وعلمت عظم النوائد التي تنتج لها منها بادرت الى انشاعها ولذا لا ترى بلدة متهدنة خالية منها. فالنا اذا لا نشمر عن ساعد المجد ونبذل الدره اليوم لنعتاض عنه دينارًا غدًا فنقندي بالذبن سبقوا من اهل الغضل ونسعى بعل يعود على البلاد بالنع العم والخير الجزيل. وما نقوله عن ثغر الاسكندرية في هذا المعنى بقال ابضا عن كل مدينة في القطر المصري فانك لا تجد فيه بلدًا الا رأيت حاجنة الى ناد تنهذب به اخلاق الشبان وتتنقف عقولهم

ذكر ا*لحر* والر الوظيفة .

ان نلتفت لا بفي به كالطعام

امور اک

اول اول من ا اتحكاء الذ اصلاح ش

حنائق ک السلطنة ا لهٔ اکثر م

انجسد مو بحيطة بالا انخانات،

على اختلاه الاول متظ

فلسفة اللباس

النبذة الرابعة . في وقاية اللباس للجمد

ذكرنا في النبذة الماضية التي أدرجت في الجزء السابع والثامن ان جلد الانسان بني بدنة من الحر والبرد بعض الوقاية ، وبينا هناك ان الغرض من اللباس مساعدة الجلد على التيام بهن الوظيفة ، قان ساعدة فقد وفي بالغرض المطلوب وانتفع منة الانسان والأفلا ، ومرادنا الآت ان نلتفت الى المواد المختلفة التي يصنع الناس اكسينهم منها لنرى ابها بني بالغرض المذكور وابها لا ني به ، ولا تخفى اهمية هذا الموضوع لكل احد ولاسيا لان اللباس من ضروريات المحياة كالطعام والشراب عندكل المتدنين ، وسيرى الذين بنهون نظره في ما نكتبة فيه ما يفسّر لهم امراً كثيرة كانول برونها ولا يعلمون سببها او براعونها ولا يعلمون علنها

اول من مجت بحثًا علميًا في فلسفة اللباس هو الكونت رمفُرد الذي قلنا في الكيمياء البيئية انه اول من مجت في فلسفة الطعام. وذلك ان ديوك بافاريا دعاهُ اليه لينتفع بعلمو شأن كل الملوك الحكاء الذين يفر بون العلماء منهم فلم دعونة واتى الى بافاريا وإقام في مدينة موضخ وجعل يهتم في اصلاح شان المجند من حيث ماكلهم ومشريهم وملبسهم معتمدًا على الامتحان العلمي المدقّق فاكتشف مقائق كثيرة وسمت نطاق المعارف وعادت على جرمانيا بالنفع العظيم حتى قبل ان عظمة السلطنة الجرمانية موسسة على الاصلاح الذي ادخلة هذا الفاضل في نظام جيوشها وإنها مديونة له المناوك وملتكي

ولا يسعنا المقام ان نذكركل الاسخانات التي اجراها ليعلم اي الانسجة اقدر على وقاية المحسد من انحر والبرد ولكننا نقول بالاختصار انه صنع شرمومترا وإقامة مقام الانسان وجعل بحبطة بالانسجة المختلفة وبراقب نفوذ انحرارة منه الى الهواء ونفوذها من الهواء اليه فنبت له بعد انخانات شنّى ان مواد اللباس تختلف في قوتها على ايصال انحرارة وإن هذا الاختلاف يتوقف على اختلاف موادها وعلى مقدار الهواء الذي يتصل باليافها و بتخال مسامها ، وبما ان الامر الول متضن في الثاني والتالث نغض الطرف عنة ونلتفت البها

الهواء منصل بكل الاجسام ولاصق باكثرها وينضح لك ذلك من انك اذا وضعت قطعة صوف في الماء فان الماء لا يبللها اولاً لانه لا ينصل بها والذي ينعهُ عن الاتصال بها هو الهواه اللاصق بكل شعرة من شعرها كما يظهر للعيان ، ويظهر هذا ايضاً من انك اذا ذررت برادة يبير ونظاء طاول اليو وع انجنسية ميادين طويلاً حتى ا ماثلة نحق ي بها ناديًا

ف بهملونهٔ عندهٔ ذوو اعب. وفغ الاشتراك. إزم كالكتب

ا فضلاً عن بت فسحات تمكما لا يخفى

، تنتج لها منها گجد ونبذل بعمل يعود بقال ايضاً

به اخلاق

الحديد على الماء فانها تطفو عليه مع ان الحديد اثقل من الماء بنحو أنه مرات وواضح انها لم تطف الا لانها ملتصقة بشيء بجعلها اخف من الماء وهذا الشيء هو الهواه. ومقل ذلك دقين المخم الناعم والهباب فانها لا يغرقان بالماء ولا يتبالان به واذا دهنت قرطاسًا ابيض بسناج السراج واوقفته في الماء ونظرت اليه منحرقًا رأيت السناج الاسود ابيض صقيلًا كأنه صحيفة من النضة وما ذلك الا لان الهواء الفاصل بينه وبين الماء يعكس النوركا تعكسه المرآة شجب رؤية السناج عن العين فلا ترى الا النور المنعكس بالانكسار الكلي واكثر الحشرات التي نطفو على وجه الماء وتغوص فيه نظهر كأنها مغلفة بغلاف من الزئبق وما ذلك الالانها مغلفة بالمواء الذي يعكس النور . وعلى هذا النهط يغوص البط في الماء ولا يتبلل لان كل ريشة من ريشه محاطة بقليل من المؤلج فيمنع الماء من الاتصال بها

وإذا نُعج الصوف والقطن ونحوها من المواد نُسجًا يقرّب اليافهما بعضها من بعض لم يستطع الهواه ان يتخللها كما يتخللها لو لم يكن نسجها كذلك

وقد عُرف بالامتحان ان الهوا الساكن موصل ردي للحرارة اي ان الحرارة لا لتصل من جسم الى آخر افاكان بينها هوا اساكن . وهذه حقيقة راهنة ولها شواهد كثيرة بعلها كل احد ، من ذلك ان الثوب المبطن يدفئ أكثر من غير المبطن ولوكان هذا اسهك من ذاك مع بطانتو، والنسج السخيف بدفئ أكثر من الصفيق ولذلك فالاحسن الاكسية هي التي يخلل البافها هوا الان هذا الهواء عنع حرارة المجسد عن الخروج منة الى الهواء الخارجي اذا اشتد البرد و يمنع حرارة المحواء الخارجي عن الوصول الى المجسد اذا اشتد الحرام والظاهر ان العناية جهزت الحبوانات التي في المبلد المباردة بصوف غزير يحنوي كثيرًا من الهواء ليقبها من المبرد القارس . وكان مجب ان نكون الحيوانات التي في المنطقة الحارة مجهزة بهذا الصوف ايضًا ليقبها من الحرام لولا اسباب المرح يعلم المعوف الغزير مضرًا بها لكونو مباءة الحضرات التي تكثر في المنطقة الحارة مجهزة بهذا الصوف ايضًا ليقبها من الحرام لولا اسباب

فللنياب الصوفية مزية على سائر الانسجة في وقايتها الجسد من الحرّ والبرد ولها ابضًا مزية أخرى اهم من الاولى وهي انها تنظف الجلد من الاوساخ التي تفرّز منه كما سيجيء عادتان غريبتان

من عوائد قبيلة الموانو بانفو في افريقية ان الكلمة تكون بعد كلمة الملك لاخيه من ابيوان امير وهي التي تتقنب خليفته من بنيه بعد موته ولكنها تحرم من الزواج الشرعي ويقتل كل مولود تلدة حين ولادته . ومن عوائدهم اختصاص اولاد الرجل بخالم الاكبر وليس بابيهم فاذا مات واحد منهم في حياة ابيه التزم ابوة ان يقوم بالعوض لخاله

النبات وولا يصل حبث الغذا

تدم بل له کالنطن ذلک ما بط بدرونها ق ناصة بالاش

باتًا آخر . النطر ان به جوانب الط لا يخفي

اللاً مركباً م زاد مقدارهٔ من اشتمال في بعض اح اكثر منه في م

لان علماء الا السكان لا: الدكتور ززل والبعض الا عدار اكمامة

(۱) مثر رېنکفر في د

النبات والصحة

النبات ابن الارض بنمو عليها و بغندي منها ونحن نفتذي منه ومن الحيوان الذي بغتذي يولا يصل الفذاء الى ابداننا ما لم يتركب اولا في ابنينو، فهو معتمدنا في هذه الحياة الدنيا من حبث الغذاء والنهاء ولولاه ما استطاع الانسان ان يسكن هذه السيطة ولا تفصر فوائده في ما نقدم بل له فوائد أخرى لا تخنى على احد فمنه العقاقير الطبية كالكينا والمورفين والالياف الخشبية كالمتنان ومن اخشابه تبنى البيوت والسفن وقصنع الآلات والادوات الى غير ذلك ما يطول شرحه ولا مخفى على احد وصفة وله فوائد غير هذه قلما ينتبه اليها الناس وقلما بدرونها قدرها ولو عرفوها حق المعرفة لرأيت ساحات المدن والضياع وشوارعها وازقتها غاصة بالاشجار والانجم والاعشاب وأما رأيت احدًا يقطع شجوة الا ليزرع مكانها شجوة أخرى او نام اخر وسجيء معنا من الحنائق ما يثبت ذلك اثباتًا ينفي الريب ويوجب على اهل هذا النظر ان يعتنول با الاشجار مضاعف ما يعتنون بها الآن ولو لم بزرعوها الا حول البيوت وعلى جهانب الطرق

لا يخفى ان الهواء مؤلف من غازين بسيطين اسمها الاكتبين والهيدروجين وإن فيه غازًا الفار سامٌ بعنى انه اذا الفار سامٌ بعنى انه اذا مداره في الهواء عن حد محدود لم يعد الهواء بصلح للننفس، وهو يتصل الى الهواء من اشتعال الحطب وتنفس المحيوان وإند تار الاجسام النباتية و يتولد ايضًا من النبات المحي بعض احواله، ولذلك بجب ان يكون في هواء المدن اكثر منه في هواء الضباع وفي هواء هذه النرمة في هواء المبراري وبجب ان يزيد سنة بعد سنة على توالي الادهار والواقع خلاف ذلك لان علماء الافرنج (الذين حللو هواء المدن والضياع والفيار وجدول ان هواء المدن المزدحة السكان لا يخلف عن هواء المدن المزدحة السكان لا يخلف عن هواء المدن والفياء الدن والفياء عن هواء الفيار الفاحلة من هذا القبيل، قال الدكتور بتنكفر الجرماني ان الدكتور زئل الزحّالة اناه بآنية زجاجية وكان قد ملّا بعضها بالهواء من صحاري افريقية القاحلة والبعض الآخر من وإحانها النضرة وسدّها سدًا محكًا عن كل ما حولها . فحلل المواثين ووجد والبعض الكربونيك فيها وإحدًا . وسبب ذلك واضح وهو ان الهواء كنير الحركة سريع مندار الحامض الكربونيك فيها وإحدًا . وسبب ذلك واضح وهو ان المواء كنير الحركة سريع

ضح انها لم الله دفيق الله من استاج المقدمات تطنو على الدي الدي الدي الدي الدي المدي المدي

لم يستطع

لتصل من

شو عاطة

كل احد . مواد لان مواد لان يتع حرارة الحيوانات كان بجب

ة ايضًا مزية

د اسباب

من ابيوان كل مولود فاذا مات

 ⁽١) مثل ده سوسر في جنيناً وفرفر في هولندا وبوسنغلت في فرنسا ورسكو في منشتر وشلز في رُستك
 ربنكنر في مونخ

الانتشار بمتزج بعضة ببعض دائمًا . هذا اذا كان مطلقًا وإما اذا كان محصورًا كهواء البيوت القليلة الكوى او التي لا تفتح كواها تحبًا عن النور فيزيد مقدار اكحامض الكربونيك فيه عن المعدل العليمي ويفسن أ

وإما عدم تكاثر هذا الغاز على توالي الايام والسنين فلّن في الطبيعة مصرفًا له وهو النبات الذي يمنصه من الهواء ويجرده من كربونه ويرده اليه اكسجينًا نقيًّا . وهن حقيقة علمية مقرَّرة لا ينازع فيها . وها البيوت وفي ساحانها ينازع فيها . وها أثبتت ظن البعض ان زرع الاشجار والرياحين بجانب البيوت وفي ساحانها ينقي هواء ها من هذا الفاز المضر و يكثر فيها الاكسجين عنصر الحياة وتجرأً وا على ذكر ذلك في الكتب العلمية كأنه حقيقة مقرَّرة ، ولكن ذلك منقوض ايضًا لما عرفت من ان مقدار هذا الفاز في المواء المطلق واحد دامًّا . اما الهواء المحصور فحيوان واحد يندة افسادًا لا يطهره منة نبات وفتح كوة من كوى البيت بنفي هواءة اكثر من زرع متات من الرياحين

ذكر الدكتور بتنكفر انه حلل هواء البستان الشنوي الذي في مدينة مونخ (وهو ماوا بالنبانات ومغطى بالزجاج حتى لا ينجدد هوائو) فوجد معدل الحامض الكربونيك في هوائو مثل معدلي في الهواء الخارجي . والمشهور الموكد ان النبات بتص الحامض الكربونيك نهارًا و يفرزهُ ليلًا ولكن الدكتور بتنكفر وجد انه في النهار اكثر منه في الليل وكرّر التحليل مرارًا عديدة فكانت النتيجة واحدة فانته حيئلة إلى ان ذلك حادث من ننفس العملة الذبن يدخلون المستان نهارًا و يخرجون منه ليلًا

وما قيل في المحامض الكربونيك بقال في الاكتبين اي ان، فدارة في الهواء وإحد دائمًا كثر النبات او قل فقد حلل بعضهم هواء المجبل الابيض الفاحل فوجد مفدار اكتبينه مثل مفدار الاكتبين في آجام بنكا لا الملتفة الانتجار . ولا يخفى ان ما نقدم من تساوي مقدار المحامض الكربونيك والاكتبين في المواء كثر النبات في الارض او قل مخالف لما هو شائع ومبطل الما يدعيه البعض من ضرور بها

وقد بظهر كلامنا هذا مناقضًا لما صدَّرنا بهِ هن المقالة وإسلفنا من فوائد النبات ولكنا لم ننقض فائدة واهنة الاً لشبت فوائد راهنة وهذه الفوائد على ثلاثة انواع ادبية وطبيَّة وطبيعية وها نجن نشرح كلاً من ذلك بما يجمَلهُ المقام من التفصيل

الفائنة الادبية * عرف الناس منذ القديم ان مناظر الرياض النضرة وعيير الرياحين العطرة تشرح الفاوب وتزيل الكروب وإن هذه الفواعل العقلية الادبية توَّثر في النفوس فيصل تأتيرها الى الابدان فتقوى الصحة و يشفى المرض كقول الصفي الحلي

وقوله .

ولاذ فويًا عَد ا بُدَسُّ في ع عنهُ الى غير ذكر

ونساء وإو السرور نشا الما الانكليز الميسر بعيو ودامت اك

فانشأط اكم وهرعوا الح الى الصحة و

شعرتا بهان بالحانها الد وأغري النا الحكومة ذلل

الفائد في البلاد الف الرحمية ان

الرسمية ان سافة ثمانيو ولكنة بتردد فاصرف همومك في الربيع وفطه ان الربيع هو الشباب الثاني

وقوا

ورد الربيع فمرحبًا بورُودهِ وبنُور بهجيهِ ونَوْر ورودهِ يغني المزاج عن الملاج نسيمة باللطف عند هبويهِ وركودهِ

والانسان ميًّا ل طبعًا للاستمساك بما مجنف همومهُ وبزيل غمومهُ فان لم مجد لذاك سبيلًا نويًّا عَد الى المسكرات والمخدرات التي تسكن جاش النفس وتخد اضطراب العقل ولكنها سمٌّ بُدَسُّ في عروقهِ فخنف عنهُ حسرة لتعفيها حسرات فلو وجد سبيلًا قويًّا يسلمي به هموه ما عدّل عنه الى غيره

ذكر الدكتور تندل الشهير ان الجرمانيين بخرجون ايام الاعباد زرافات زرافات رجالاً رساء واولادًا يتنزهون على ضفاف الانهار فيمرحون في رياضها الغناء سكارى من كاس السرور نشاوى من خمر الصحة كانهم اسراب المهى والجاذر وقد خلا لها البر وطاب المرعى الما الانكليز الذين بمنعون عن التنزه ايام الاعياد فتغص بهم الحانات فيعاقرون الخمرة وينادمون البسر بعبون غائرة وقلوب خافقة وظهور مخنية والوائل ممتعّة حتى يشلج صباح اليوم النالي ودامت الحال على هذا المنول لهان انتبه اولو الامر والنهي بنداء تندل وغيره من العلماء فانشأول المحداثق العمومية وادخلوا فيها موسيق الحكومة في ايام الاعياد فهجر الناس المحانات وهرعوا الى تلك المجنائن الوقا وعشرات الالوف ونبدًل حالم من الضعف وانكساف البال الى الصحة والابتهاج

هذه هي الفائدة الادبية من النبات وإننا والحق بشهد لم ندخل حديقة الازبكية مرة الآ شعرنا بهن الفائدة وإثنينا على الذي اختطها وإحكم ترتيبها وإقام فيها الموسيقي العسكرية تصدح المحانها الشجية فتنعش النفوس، وياحبذا لوكثرت امثال هذه الحداثق في كل المدن وأغري الناس بالتردد عليها بواسطة الموسيقي أو بمعارض المحيوانات والآثار، فإذا فعلت الحكومة ذلك ربحت بما يتحسن من صحة رعينها اضعاف اضعاف ما تنفق على هذه المجنائن

الفائدة الطبيَّة * قد ثبت بالمراقبات الطويلة في بلاد الهند ان الهواء الاصفر ينقشر في البلاد القليلة الشجر آكثر ما ينتشر في المبلاد الكثيرة الشجر . وقد جاء في احد التفارير الهندية الرسمية ان طريق سمبلبور تمرُّ في بلاد كثيرة الشجر مسافة سبعين ميلاً ثم تمر في قفر لا شجر فيه سافة ثمانين ميلاً والهواء الاصفر لا يدخل البلاد الاولى وإن دخل كانت حوادثة خنيفة جدًّا ولكنة يتردد على القفر كل سنة و ينتك بالسابلة فتكا ذر يعًا. وفال الدكتور بريدن في التقرير

ء البيوت ك فيهِ عن

موالنبات قمقر رقلا في ساحانها ر ذلك في هذا الغاز

مئة نبات

روهو ميلوا ، في هوائو رنيك نهارًا فليل مرارًا يدخلون

ردائماً كثر مثل مقدار ار اكمامض ومبطل لما

ث ولكنا لم يطبيعية وها

الرياحين نوس فيصل المذكور ان المدن الكنبرة الآجام قلما ينشر فيها الهواء الاصفر ولو انتشرت فيها المحبيات بعض شهور السنة وإما المدن المبنية على تلال عارية من الاشجار فيكثر تردد الهواء الاصفر عليها و يشد فتكه باهاليها . وقال الدكتور مري انه لما فشا الهواء الاصغر في مدبنة الله ابادسنة ١٨٥٩ دخل المحصون التي لاشجر حولها وفتك بالمجنود الذبحث فيها فتكا ذريعاً ولما المحصون المحاطة بالاشجار فلم يدخلها قط . ويؤيد ذلك ان الهواء الاصغر الذي دخل بافاريا سنة ١٨٥٤ فتك بالاماكن القليلة الشجر اكثر ما فتك بالكثيرته ولوكانت مهاؤة بالآجام وذكر الدكتور بتنكفر ان الهواء الاصغر الذي دخل جرمانيا سنة ١٨٥٤ و١٨٧٢ لم يدخل وذكر الدكتور بتنكفر ان الهواء الاصغر الذي دخل جرمانيا سنة ١٨٥٤ و١٨٧٢ لم يدخل البيوت التي في البستان الانكليزي في مدينة مونخ مع انه دخل البيوت القريبة منه . وذكر كربنر وغيره من العلماء حوادث كثيرة يستدل منها على ان انقان الزراعة وتربية الاشجار بينعان انتشار الامراض الوبائية حيث كانت ننقشر . وقد أوضح ذلك بالاسهاب في الصفحة ٢٩٢ و ٢٩٤ من المجلد الثامن من المقتطف

والمرج عند ما إن لذلك ثلاثة اسباب الاول ان النبات بقلل صعود المخار من الارض فلا تجف ولا يجف بزر الباشلس المحدث للامراض ولا يطير في المواء وإن لم يصدق هذا على المواء الاصغر يصدق على غيرة من الامراض الملارية والسبب الثاني ان في الاراضي المقريبة من مساكن الناس كثيرًا من الاقذار والمواد العفنة ، وجذور النبات ترعى هذه الاقذار كا ترعى المواشي الكلا ونفتذي بها فان تركت الارض بورًا بقيت فيها هذه المواد الفاسة وتصعدت الى المواء وافسدته او اغذت بها جراثم الامراض وثبت وتكاثرت وعليه فلاواسطة الاصلاح الاراضي الفاسة المواء خيرٌ من انقان زراعتها وتكثير النبات فيها ، والسبب الثالث اعتراض الاشجار دون المواء وتنقيتها له من انقان زراعتها وتكثير النبات فيها ، والسبب الثالث حيث اشرنا الميه آنفا في المجلد الثامن ، وياحبذا لوكان الاطباء الذبن عانجوا المواء الاصغر في المائن المشجرة بلغ اشدة ام في غير المشجن الفائدة الطبيعية له وفي الفائدة التي تحصل للبشر من ظل الاشجار وتبريدها للهواء الفائدة الطبيعية له وهذا الفرق قان حارة دو الإنسان تبقي عال الاشجار وتبريدها للهواء الفائدة الطبيعية المدون المهمد الفرق قان حارة دو الإنسان تبقي عاليات من حق عادة وسأد من المائن المشجرة بلغ اشدة وحدودة صياً ومثار من المائن المشجرة بلغ اشدة المواء وتبريدها للهواء الفائدة الطبيعية على المورة وفي الفائدة التي تحصل للبشر من ظل الاشجار وتبريدها للهواء الفائدة الطبيعية في المورة والمؤلفة والمؤلفة ومؤلفة والمؤلفة والمؤ

وللابدان ايضاً . فمن الامور المفرّرة ان حرارة دم الانسان تبقى على درجة وإحدة صيفًا وثناء في كل الافاليم والافطار وهذه الدرجة هي أج ٢٧ بميزان سنتغراد (او ٩٨ بميزان فارنهيت) فأذا ارتفعت عن ذلك درجة وإحدة او انخفضت درجة وإحدة بات الانسان في خطر مبين معان حرارة الافاليم التي يسكنها البشر تختلف بين اربعين درجة تحت الصفر في الاقاليم المالية واربعين درجة فوقة في الاستوائية اما البرد فدوا في سهل ميسور وإذلك ترى الجانب

الآكبر الاقالم الى ذلك

مجددها الحياة.و يبدك ج

حرارتها المتزايدة

اله جانًا وذ الثامن م الاجسام

لان الحر من جسد بالانصار

حديد غ

منها لكي ا شديد ال

ائنند البر الاثجار -

التي تصع امتصنها وبين الهو

رين. والتفّت بر

وص درجات وخا الأكبر من نوع الانساف يسكن الاقالم المعتدلة والباردة وترى اهاليها اوفر نشاطاً من اهالي الاقالم الحارة بل ترى اهل البلد الواحد اوفر نشاطاً في النصول الباردة منم في الحارة والالماع الى ذلك يغني عن الاسهاب وإما الحر فعلاجة عسر ولاسيا لان في جسد الانسان معملًا للحرارة يجددها في كل لحظة من الزمان فاذا لم تخرج منة زادت عن معدلها الطبيعي حالاً وانصرم حبل المجاة ولكنها تخرج بثلاث طرق الطريقة الاولى باتصالها منة الى الاجسام المباشرة لله فاذا لمست يدك جسماً ابرد منها شعرت بالبرد حالاً لان المجسم يسلب جانباً من حرارة يدك حتى تصير حرارتها مثل حرارته وإجسادنا كها مغورة بالهواء وهو ابرد منها غالبًا فيسلب جانباً من حرارتها المزايدة فلا تزيد عن معدلها الطبيعي

الطريقة الثانية التبخر الجلدي: ألا ترى ان العرّق يبرّد البدن ولاسيا اذا كان الهوله جافًا وذلك لانة يسلب حرارة المجسد عندما يُنخِر وقد اوضحنا ذلك في "فلسفة اللباس" في الجزء الثامن من هذه السنة . الطريقة الثالثة الاشعاع وبراد بالاشعاع خروج الحرارة من انجسم الى الاجسام التي حولة . وسبيل انجسم الانساني في ذلك سبيل بنية الاجسام فاذا احميتَ قطعة من حديد ثم اخرجنها من النار وتركتها تخف حرارتها رويدًا رويدًا الى ان تبرد وما ذلك الأ لان الحرارة تخرج منها الى الهواء المحيط بها وهذا هو الاشعاع . وقد حسبول ان الحرارة التي تخرج من جسد الانسان في الاقاليم المعتدلة الحر يخرج نصفها بالاشعاع وربعها بالنبخر والربع الآخر بالانصال. فاذا ضعُفَت وإسطة من هذه الوسائط الثلاث قويت الاثنتان الأخريان او وإحدة منها لكي تسد مسد التي ضعفت . فا دام الانسان في الصحة وكان المواد غير شديد الحر وغير شديد البرد سهل على الجسد تعديل حرارته بهذه الوسائط وكذالك يسهل عليه ان يعدلها اذا اشتد البرد وإما اذا اشتد الحرُّ فهناك الطامَّة الكبري. وقد عرف الانسان بالاختبار ان في ا الاشجار خيرما يتقي به الحرفانها تحجب اشعة الشمس الشديدة الحرارة وتضعف حراريها بالابخرة التي تصعد من أوراقها . وما الحرارة التي تظهر عند احتراق الحطب الأحرارة الشمس التي امتصنها الاشجار من اشعتها . وإذ ذاك ببرد الهواه الذي في ظلها ويثغل فتختلف المهازنة بينة وبين الهواء المحيط بو فيتحرك نسمًا لطيفًا وبروح جسد الإنسان المستظل بها وإذا كثرث الاشجار والنَّف برد المواء في ظلها كثيرًا وبرَّد الهواء المجاور لهُ

وقد ثبت بالاسخان ان حرارة الاشجار نفسها اوطأ من حرارة الهواء المجاور لها مجمس درجات ولذلك ببرد الجسم المجاور لها بالاشعاع منة البهاكا ببرد جسم من يتم في مكان بارد وخلاصة ما نقدم انة يجب الاكتار من زرع الاشجار في كل الشوارع والساحات لابهاج الحميات في المراء والمراء المراء الم

اصفحة ١٩٩٢

من الارض بصدق هذا في الاراضي بن الاقذار بو فلاماسطة بسب الثالث بلت الثالث يدها للهواء يدها للهواء بين مع النا باليم الثالة

رى الجانب

النواظر وتسلية الخواطر ولدر الامراض الوبائية ولتخفيف وطأة الحر. وقد نبَّهَنَا الى هذا الموضوع ما رأيناهُ منذ مدَّة وهو اقتلاع بعض الاشجار من شارع العباسية فان لم يكن في الامر حكمة غير ظاهرة فهو خطأ مبين لان لاشيء بخنف حر شوارع مصر بعد ان وسعت بحسب النظام انجديد الاهذه الاشجار ولملاء الذي يرش فيها

العرق الدموي

قيل ان الشعر اعذبه آكذبه ، والشعراه بضرب بهم المثل في المبالغة والغلو ولكن اذا عُرِي الشعر من لباس التصنع تجلّى بمحاسنه الطبيعية واقصح عا في نفس ناظه من المعاني التي بجردها خياله ما تراه عينه وتسمعه اذنه فجاء صادق الرواية بعيدًا عن الغواية ، ولذلك لم يأب علماه هذا الزمان ان يخذوا اشعار المصربين والكلدانيين والهنود والعرب تاريخًا لما فات من اخباره ومرشدًا لما طمس من آثاره بل ان الذين طعنوا في اشعار أوميرس منذ سنين قليلة عادوا الآن فاقره والمؤدى ولم بجر الأفي السبيل السوى

ثم لا يجنى أن كثير بن من شعراء العرب وأ الحجم ذكروا من المجاز ما لا يرتاب المتدبر المبصير في انه منقول اصلًا عن حقيقة كقول اسحق بن حسَّان الخزيمي

ولو شئتُ ان أبكي دمًا لبكينه عليهِ ولكنْ ساّحةُ الصبرِ اوسعُ وقول لوقانس الشاعر الروماني ابن اخ سنيكا الحكيم وقد ترجمنا ابيانه بما يأتي فاضت دماهُ من مآقي طرفهِ فكأنها بحرٌ يفيض بمائهِ ونقطرت من كل جارحة بهِ فكأنهُ متضرّجٌ بدمائهِ

وقد آيد اقوال الشعراء على غرائبها كنيرون من الاطباء المجربين من المتقدمين والمتأخرين.

ذكر ثيوفراستس وارسطاطيالس اليونانيان ان بعض الناس بعرقون عرقًا دمويًا. وقال ديودورس الصقلي ان الافاعي الهندية اذا لدغت انسانًا اصابة آلم مبزح وعرق عرقًا دمويًا. وقال جالينوس ان مسام انجسد قد نيسع بولسطة التنفس السريع حتى يقطر آلدم منها فيصير العرق دمًا. وذكر مزراي المؤرخ أن كرنُوس التاسع ملك فرنسا نزف دمة من مسام جسد العرق دمًا. وذكر مزراي المؤرخ أن كرنُوس التاسع ملك فرنسا نزف دمة من مسام جسد و

ومن شمار قُبض علي باريس ا

راهبة وقد وروى به الاطباء و

مجاري الد ولكن احد

بعينة العم ان يكون وذ

من قبل وذکر دموي څم

بوم وبزيا الجلد انهٔ

وجم فبلغت س ولندرةهذ على أكتس

عى صد المزاج فيخ صرف او

ينور فور الخوف او

⁽١) كاجاء في الصفحة · ٢١ و ٢٦١ من السنة الأولى من المتنطف

ومن شارقه في الاسبوعين الآخرين من حياته نخارت قواهُ واسلم الروح وإن وإليا من الولاة فيض عليه وقيد الى القتل فلما وقعت عينة على المشنقة عرق دمًا غزيرًا ، وروى لمبرد اسقف باريس ان قائدًا من قوّاد العماكر انكسر في احدى الوقائع فجرى العرق من مسامه دمًا ، وإن راهبة وقعت في ايدي اللصوص فخافت خوفًا اجرى الدم من مسام بدنها ، وذكر ذلك غيرة وروى بعضهم ان رجلًا خرج العرق من بدنه دمًا وخرج معة ديدان ذقيقة وذكر ذلك احد الاطباء واسمة الدكتور بولي وعقب عليه ان الديدان المذكورة دم جامد استطال مجروجه من ماري العرق ولا ريب ان خروج الديدان من مسام البدن امر غريب جدًّا يكاد لا يصدق ولكن احد الاطباء اخبرنا انه اعطى رجلًا مسهلًا قويًّا فخرج من بدنه ديدان كذيرة ، والحادثة بعين العبد ولا نذكر منها الله ما نقدم فان كانت صحيحة والعهن على الطبيب المشار اليه فلا يمتنع بعين العبد ولا نذكر منها الاً ما نقدم فان كانت صحيحة والعهن على الطبيب المشار اليه فلا يمتنع ان يكون ما خرج مع العرق ديدانًا حقيقية

وذكر بعضهم أن غلامًا في الثانية عشن شرب كثيرًا من الخمر دفعة وإحدة ولم يكن يشربها من قبل فاصابنة الحمَّى وجرى الدم من لثنيه ثم من كل بدنيه

وذكركثير ون من الاطباء أن امرأة اسماكاترين مرلن لبطها ثور على معديها فاصابها في الاموي ثم عالجها الاطباء وقطعول القيء الدموي فجعل الدم يخرج من مسام بدنها نوبتين كل يوم و بزيد جريانة بضغط الجلد . وذكر الدكتور ابراسموس ولسن المشهور بمعالجة امراض الجلد انه رأى اثنين يعرقان عرقًا دمويًّا

وجمع الدكتور بولي المذكور آنفًا كل الحوادث التي عثر عليها في كتب المتقدمين والمتأخرين فلغت سبعًا وثلاثين حادثة فقط، وذكر انه رأى الكركدن يعرق عرقًا دمويًا في ايام الحرّ، ولندرة هنه الحوادث يكبر وقعها في النفوس فيبني الدها فعليها مباني كثيرة فاستا بهامًا للسنّج وإحنيا لا على اكتساب امواهم، والغالب انها حالة مرضية نصيب بعض الناس ولا سيا النساء الهيستيريات المزاج فيخرج الدم من الاعضاء الرقيقة البشرة اولا ثم من البدن كلو في نوب متقطعة. وهو امًا دم صرف او ممزوج بكثير من المصل او مختلط بالعرق، والغالب انه يتحلب من البشرة تحلبًا ولكنه قد يقور فورانًا وقد يصحبه نفاط في الجلد وقد لا يصحبه شيء، ويحدث العرق الدموي من شنة الخوف او الغم او البأس او نحو ذلك من الانفعالات النسانية والله اعلم

االموضوع حكمة غير ام اكجديد

اذاعُرِي في بجردها علماء هذا اخباره ادو الآن

ب المتدبر

ن لم ينطق

لتأخربن. ا . وقال دموبًا . ا فيصير

ام جسده

تفريخ النبات في ارض لاميكروب(" فيها

لجناب الدكنو شيلي شميل

انه من حين فتح باستور باب المجت في عالم الاحياء الدنيا وشأنها في توليد الامراض بيخه الفيلكسرا (علّه ضربة الكرم) وباكتشافه عله كوليرا الدجاج وجمق الفنم كثرت مباحث العلماء في انواع الميكروب وآكتشف كوخ باشلس التدرّن والهواء الاصفر وزع دومينكو فربر من ربوجنيرو انه اكتشف كذلك عله الحمي الصفراء وقالول ايضًا بوحود ميكروب لذات الرئه وذهب بعضهم الى ان لكل مرض او عرض ميكروبًا حتى قالول ان للتثاوّب ميكروبًا ابضًا، وكثر تحدّث الناس كذلك في شأت هذا الحي الصغير الشديد البطش الذريع الفتك وكثر خوفهم منه حتى حارول في شأت هذا الحي الصغير الشديد البطش الذريع الفتك وكثر خوفهم منه حتى حارول في المره وصارول لا يعرفون كيف بحناطون من شراء وهو مالى الهواء خوفهم الفائداء ينفذهم من الف باب لا يستطيعون سدّها حتى يسدّول عليهم ابولب الحياة. على أنا لو تأملنا حقيقة الحال لوجدنا ان الحياة ولن كانت تفنى بمثل هذا الحي فوجودها انما هو متوقف على وجوده وإلا امتنعت اصلاً فلازمنها لله كلازمنها للموت فالحياة وللوت لا ينفلك احدها على وجوده وإلا أمتنعت اصلاً فلازمنها لله كلازمنها للموت فالحياة وللوت لا ينفلك احدها عن الآخركا قبل

لازم الموت في الوجود حياة لازمت في وجودها الموت قسرا وقد ذكرت احدى الجرائد العلمية جملة تحت عنوان "نفريخ النبات في ارض لا ميكروب فيها " نتيجنها ان الميكروب ضروري للنبات قالت ما محصلة ان العلامة بالمنور قدّم لجمع العلم الفرنسوي رسالة لدوكلو الفرنسوي قال فيها انه زرّع المحمص واللوبياء في ارض نزع منها كل ميكروب وسقاها لبنًا منزوعًا منه ميكروبه كذلك فلم ينبتا. قال باستور وهذا الخاطركان قد خطر لي من قبل اذ اوعزت الى تلامذني بان يجنوا عًا يحصل لحيوان صغير بقنات بفوت لا ميكروب فيه لاني اظن انه تمتنع حيانه في مثل هذه الحال . قالت الجريدة المذكورة وهذه النجية تؤدي الى نتيجة أخرى مهة جدًّا وفي ان وجود الميكروب لازم لاتمام الحضم والا لم يتم ومن ثم ينهم ما لتعيين وظيفة هذه الميكرو بات في الهضم من الاهمية لان معرفة ذلك توَّدي الى فوائد كبرى في علاج انواع الديسبسيا اي عسر الحضم

للا شغلاشاغ المحاضر وَ الوقوف .

رأينا اذ ذ النقويم الآز وهو بشتمل من الدول

خدمتها وا

المبرم في . في زمن الد المبرلمان .

سَّنَّ سنة ا لمانَّ اثنتي ع الخدمة الع

ويستثنى ه في الخدمة ويوجد ع

أُخرى تابع والمتطوع و لا نشتمل ع

المؤلفة من

⁽١) بطلق المبكروب على كل حي صغير لا بري الآ بالميكرسكوب نبانًا كان او خيوانًا

قوات الدول الاوربية

نفاذعن جرية الاهرام الفراء

لوروب في الهند البالغة . 19 الفي نفر ولا على عدد الوقت الرديف ولمنطوعين في المستعرات. أما الاعداد فراء في المستعرات الما الاعداد فراء في المنوه عنها فهي المناود في المناود في

٢٥١٧٢٩٧٦ سكان بريطانيا وإرلندا ٢٤٢٢٧٢ . المجنود العاملة

٧٦١١٢٢ . الجنود العاملة وغير العاملة

٨ . ٧٩٥٠ القوة المجرية

٧٢٠٠٠٠٠ سفن مدرعة وروادة

٠٨٠٠٠٠٠ غير مدرعة

١٤٢٠٧٥٥ نفنات القوات العربة ع لمجرية

جنيهات انكليزية وهكذا في البقية

الروسية * تجمع العساكر في هذه الملكة بالفرعة فين كان سنة من ١٠ الى ٤٠ وكان قادرًا على حلى السلاح بؤخذ عسكربًا اذا وقعت عليه الفرعة . اما البدلية بالرجال وبالمال فيمنوعة بالاسم ولكنها انبعت حتى الآن منها في الخدمة العسكرية ٥ اسنة تصرف ست منها في الخدمة العاملة وتسعفي الخدمة الاحتياطية . وعندما قولت أخرى عسكرية احداها في قبلاندا في سبيريا وهذه القولت تبلغ ١١١٤٥٦ نقرًا في سبيريا وهذه القولت تبلغ ٢١١٤٥٦ نقرًا ابرازه الى حومة القتال ٢٤٢٢٠٠٥ مقائلين .

لما كانت المحروب وإحوال المحروب في المؤلف المحروب المعاضر وكنا على يقبت من رغبة القراء في الموقوف على حالة اوربا الهجومية والدفاعية رأينا اذ ذاك ان تأتي خدمة لهم على اثبات التقويم الآتي نقلًا عن احدى المجرائد الانكليزية وهو يشتمل على الفوة البرية والمجرية لكل دولة من الدول الاوربية وعلى ما ينفق في سبيل خدمنها واليك بيان ذلك

مباحث

و فرير

ت الرئة

ايضًا،

و کثر

= | de | =

على أنَّا

متوقف

local

کروب

م العلم

نهاكل

كان قد

قوت لا

ا النتيجة

神童

د کری

الكرم في سنة ١٨٦ الابتيج اليكومة ان تستبقي في زمن السلام جيشًا برسم الحرب الابتصديق البرلمان وقد نقرَّر في الفانون البرلماني الذي سنّ سنة ١٨٨١ ان تُحدُّد الخدمات العسكرية لله المتني عشرة سنة فتصرف سبع سنين منها في ويستثنى من ذلك الخرس الخيالة فيستبقى هذا في الخدمة العاملة من التي عشرة سنة كاملة ويوجد عدا هنه الصنوف من التي قوات ويوجد عدا هنه الصنوف من التي قوات وليتمن المنتق فوات المنتقل على قوة ابرلاندا العسكرية والبوليسية المؤلفة من 1 الف نفر ولا على القوة البوليسية المؤلفة من 1 الف نفر ولا على القوة البوليسية المؤلفة من 1 الف نفر ولا على القوة البوليسية المؤلفة من 1 الف نفر ولا على القوة البوليسية المؤلفة من 1 الف نفر ولا على القوة البوليسية المؤلفة من 1 الف نفر ولا على القوة البوليسية

ع الك سنة ٩

جرمانيا اله يجب على كل رجل يستطيع جرمانيا اله يجب على كل رجل يستطيع حلى السلاح ان يخدم في الجندية مدة سبع سنوات يصرف منها ثلانًا في الخدمة العاملة وما الخدمة الاحتياطية وبعد ان ينفصل عن الخدمة الاحتياطية بسجل اسمة في قائمة الرديف فيخدم غسنوات أخرى اما اهالي المقاطعات المجرية فيعفون من الخدمات السابقة ولكنهم ملزومون بتأليف قوة بحرية ، وقد انشئت في سنة ١٨٧٤ قوة جديدة موّلة من رجال اقوباء البنية لا بزيدون سنًا عن ٢٤ بشرط ان لا يكونوا داخلين في الجندية او في الخدمة الريونون العربة او في الخدمة الله المناه المنا

17. ١٢٠٤٤ سكان جرمانيا

بين الطاعة والامانة

١٩٢٥٤٤. الجنود العاملة

١٥١٩١٠ انجنود العاملة وغير العاملة
 ١٦٢٠٥ القوة المحرية

الردينية أو المعربة. وهذه القوات البرية بكاملها

تؤلف جيشا جامعاً نحت اوامر جلالة

الامبراطور وعليها ان تحلف بدون شروط

١٢ سفن مدرعة وروادة

٨٤ سفن غير مدرعة

ر سفن عور مدرعه

٢٢٦٢٤٧٤٩ نفقات القوات البرية والمجرية اوستريا وهنفاريا * نقسم القوات العسكرية في هذه الملكة الله الفسام وهي المجيش العامل والرديف والمستحفظ فكل فرد من افراد الرعبة ملزم بالانتظام في سلك الخدمة العسكرية

أما من المحدمة العجرية فتحددت عشر سنوات تصرف ٧ منها في الخدمة العاملة و٢ في الخدمة الاحتياطية

\$\$77774 سكان الروسية

٩٧٤٧٧١ . الجنود العاملة

٠٠٦١٨٢٠. الجنود العاملة وغير العاملة

٢٠١٧٤ . . القوة العجرية

۲۷ سفن مدرعة وروادة

٢٤٦٠٠٠٠ سفن غير مدرعة

٠٠٠٠ ٤٦١.٢٥ نفقات القوات البرية والمجرية

فرنسا على كل رجل صحيح البنية سنة من ١٠ الى فرنسا على كل رجل صحيح البنية سنة من ١٠ الى ١٠٠٠ أن ينتظم في سلك المجندية فيغدم ٥ سنوات في المجيش العامل و٥ في الرديف العامل و٥ في الستحفظ وهذا في المستحفظ وهذا القانون يفرض ايضًا بان تكون الخدمة العاملة في القوة المجرية ٥ سنوات والمخدمة الرديفية اربع سنوات وعند نهاية هذه التسع السنوات وعند نهاية هذه التسع السنوات معاطبًا المخدي المجري الى جندي بري فيبقى منعاطبًا المخدمة في صف المستحفظ البري حتى يبلغ سن الاربعين

۸۶۰۲۷۲۰ سکان فرنسا

TAYT.O. Price Halalis

١٦٢٥٢١٦٤ المجنود العاملة وغير العاملة

٤٥٧٥٧ . . . القوة المجرية

٥٩ سفن مدرعة وروادة

۲۹۷ سفن غير مدرعة

فيخدم فيه اكخدمة ا المستحفظ

تقضي هذ مدة سنتير

على جميع ۱۲۷۱۲ ۱۷۰۱۶

7777Y 77.4.

...12

15790

الله العثمانية الد النظامي النظامي العسكرية سلكها كل

سنة فيخدم النظامية و

المستحفظة . امتيازات اما غير .

العسكرية . المقاطعات

القاطعات السلطنة في

777...

ا ١٦٠٤١٧ . الجنود العاملة ٠٠٠٠ المجنود العاملة وغير العاملة

٠٠٠١٠٠ القوة المحرية

٢٠٠٠٠٠٠ سفن مدرعة وروادة عبر مدرعة

٥٦٢٨٩١١ . نفقات القوات البرية والبحرية ايطاليا * تجمع هذه الدولة عساكرها

بموجب قانون القرعة انجاري استعالة في سردينيا فيلتزم بالخدمة العسكريةكل رجل سنة من ٢١ الى ٤٠ وتنقسم عساكرها الى ثلاثة اقسام وهي الجيش العامل دائمًا والرديف العامل والمستحفظ . اما مدة هذه الخدمة فهي ١٦ سنة منها ٨ سنوات في الجيش العامل و٤ في الرديف العامل ولا في المتعنظ

٢٦٢٢ ١٠٥٠ سكان ايطاليا

١٠٩٤١٧ . الحنود العاملة

١٩٨٥٦١٩. انجنود العاملة وغير العاملة

١٥٠٥٥ . . القوة المحرية

١٩٠٠٠١٩ سفن مدرعة وروادة

٥٠ سفن غير مدرعة

١٢٠٥٥٨٩ نفقات القوات البرية والعرية

اسمانيا * ان العساكر الاسبانية منظمة كالنظام الجاري في فرنسا والخدمة الاجبارية فيها محدودة لمن ٨ سنوات على الغالب فكل رجل فات سن العشرين يجبر على صرف اربع سنوات في الجيش الدائج وفي اسبانيا ايضًا مستحفظ عامل يتألف من رجال خدموا

فيخدم فيها عشر سنوات يصرف ثلاثًا منهافي الخدمة العاملة ثم اسجل اسمة في سجل انجيش المستحفظ فيخدم حينئذ لاسنهات وبعدان تنقضي هنا المدة يعود فيخدم في سلك الرديف ملة سنتين . والامبراطور هو الرئيس الاول على جميع قوات الملكة المجرية والبرية ٢٦٨٨٢٧١٢ سكان استربا وهنغاريا

٢٩١٠٧٨ - الجنود العاملة ١٠٧٢٢٩٩ الجنود العاملة وغير العاملة

٢٤٢٠ ... القوة المجرية

١٤ سفن مدرعة وروادة

٥٥ سفن غير مدرعة

١٢٤١٢٧٩٥ نفقات القوات البرية والبحرية الدولة العنمانية * نتألف قوة الدولة

العثمانية العسكرية من ثلاثة انواع وهي العسكر النظامي والرديف والمستحفظ، والخدمات العسكرية اجبارية ويضطر الى الانتظام في سَلَّكُما كُلُّ مسلم قوي البنية وذلك لمدة ٢٠ سنة فيخدم ١٠ سنوات منها في سلك المساكر النظامية ويمني الخدمة الرديفية و٦ في العساكر المستحفظة وقد عنى من هذه انخدمات بموجب امتيازات قديمة اهالي الاستانة وجزيرة كريد. اما غير المسلمين فانهم لايجبرون على العسكرية هذا وإن النفصيل الآتي لا يشتمل على المفاطعات التي تدفع الجزية ولاعلى املاك السلطنة في اسيا

٢١٦٢٢٠٠٠ سكان المالك العثمانية

والمحرية يستطيع لدة سبع املة وما ل عن لرديف طعات ولكنهم ئىت فى رجال بشرط اكخدمة

بكاملها

ملالة

شروط

العاملة

والعرية سكرية العامل الرعية

مسكرية

السنين المطلوبة في الجيش الدائم ومستحفظ متى بلغ سن الحادية والعشريف. أما منة هذه الخدمة فأرث سنوات تصرف ثلاث سنوات منها في خدمة الجيش القانوني والخس الباقية في سلك المستحفظين . وكل رجل يدفع المحكومة مبلغ ٨٠ جنيهًا يعنى من قانون الاكتتاب

٤٧٠٨١٧٨ سكان البرتوغال 34x37. Priechelala ٧٩. ٢٢ . المجنود العاملة وغير العاملة ٢٠٠٧ . . النوة النحرية

١٠٠٠ سفن مدرعة

۸۲ . . . و سفن غير مدرعة

١٥٧٢٨.٩ نفقات القوات البرية والبحرية

هولاندا الله ينشأ جيش هولاندا بطريقتين قسمة الواحد بالاكتتاب والقسم الآخر بالتسييل ويوجد فيها ايضًا عسكر من الرديف اما العساكر فتؤخذ بالاكتتاب عندما يباغ الرجال سن ٢١ وعليم ان يخدموا فيها من ٥ سنوات . ويتألّف الرديف سن جيشين احدها جيش عامل والثاني مستخفظ. اما الجيش العامل فيتضين رجالًا سنهم بين وع ويد على حين يمألف المستمعنظون من رجال سنهم بين ٢٥ الى . ٦ . وفي هولاندا عدا الاصناف المذكورة سابقًا صف السخفظين وهو بجمع من جميع المدنيين من سن ١٩ الى سن الخيسين مجيث بكون هولاء قادرين على غير عامل وهو مؤلف من رجال غير منتظين في سلك النوات المذكورة

١٦٨٥٨٢٢ سكان اسبانيا

٩٤٨٤٩ ... انجود العاملة

.... ٥٤ .. الحنود العاملة وغير العاملة

٢١٤.٧ . . القوة البحرية

٧ مفن مدرعة وروادة

١١٧ سفن غير مدرعة

٢٢٤٢٤١٤ . نفقات القوات البرية والمجرية

اليونان * ان جمع العساكر في اليونان مبنى على اجبار الجميع بجل السلاح وهن العساكر ثناً لف من ثلثة اصناف وهي الحيش العامل والمستخفظ والرديف اما زمن الخدمة في سلك العسكرية فهو ١٩ سنة فالجيش العامل يخدم ثلاث سنوات والمستعفظ ٦ والرديف ا

١٩٧٩٤٧٠ سكان اليونان

١٨٠.٧٦ . الجنود العاملة وغير العاملة

٢٥٢ . . . القوة المحرية

٢ سفن مدرعة وريادة

۱۴ سفن غير مدرعة

٩٦٨٥٨٦ . نفقات القوات البرية والعرية البرتوغال * بنألف الجيش البروغالي

من الجيش العامل والرديف وهذان يجمعان بالقرعة والاكتناب فيضطركل رجل من النبعة البرتوغالية أن يستقدم في العسكرية حل السلاح ولا يتبعون الاصناف المذكورة

أنفأ

IYETYI 70.1.

15771 . . 7721

....110

777750 15el

الاكتتاب البنية سنة .

البلاد نقد العسكرية ف

بصرف نحو OVOXET

17775. 1157.1.

179.7. الداغر

البنية فات س آ ا سنة يصر وثمانيًا آخرى لنجمع من اهالي

الجاري على ا F. 971 ...

17377.

..0.011

١٢٥٦ . . القوة المحرية

۹ سفن مدرعة وروادة

٢٦٠٠٠٠ سفن غير مدرعة

. ١١١٢٢٠ نفقات القوات البرية والبحرية

اسوج * يتألف الجيش الاسوجي من ثلاثة صفوف من العساكر وهي الجنود المسجلة والرديف الوطني والجنود بالقرعة اما العساكر فتؤخذ سنويًا من الذكور البالغين سن العشرين الى الخبس والعشرين وعدا هذه القوة بوجد ايضا الرديف الكوثلاندي والمتطوعون وهولاء يضطرون في زمن الحرب ان يضعوا انفسهم تحت امرة ارباب العسكرية . اما القوة المجرية فتنسم الى قوة بجرية ملكية ومستحفظة ملكية بحرية والرديف

٤٥٧٩١١٥ سكان اسوج

٢٤١٤٦ . الجنود العاملة

١٨٢٥٧٢ الجنود العاملة وغير الماملة

٥٩٢٥... القوة المجرية

١٤٠٠٠٠ سفن ريادة

٥٦ . . . من غير مدرعة

١١١٩٨٢٢ نفقات القوات البرية والبحرية نروج * ينشأ معظم الجيش النروجي بالقرعة والقسم الاصغر بالاكتتاب ونتسم قوات هذه الملكة البرية الى مشاة ورديف يقام للدفاع عن البلاد وإلى مستحفظين مجبورين على الخدمة العسكرية في المخاطر العظمة وكل رجل يصل الى سن الحادية والعشرين يجبر على الاكتتاب ٤١٧٢٩٧١ سكان هولاندا ١٠٠٠ الجنود العاملة

. ١٢٢٦١ . الجنود العاملة وغير العاملة

المات . . . القوة العجرية

۲۲ سفن مدرعة وروادة

١١٥٠.. سفن غير مدرعة

٢٥٦٧٢٧٢ نفقات القوات البرية والمجرية

المجكما * ينشأ الجيش العامل في المجكا الاكتتاب الذي يتناول كل رجل قوي البنية سنة من ١٩ فا فوق. ويجوز في هذه البلاد نقديم بدل . أما المنة القانونية للخذمة العسكرية فهي ٨ سنوات وأكن مجوز ان بصرف نحو ثلثيها بالرخصة

٥٥٧٥٨٤٦ سكان بلجكا

٢٢٢٢٤. الجنود العاملة

١٠٢٦٨١. الجنود العاملة وغير العاملة

١٢٩٠٦٠ نفقات القوات البرية

الداغوك * يفرض على كل شاب صحيح البنية فات سن ١٦ ان بخدم في الحيش الداغركي ١٦ سنة يصرف غانها منها في الجيش النظام رِنَانِياً آخري في المستحفظ . اما الله و المحرية أنجهع من اهالي السواحل الجرية بحسب القانون الجارى على القوات البرية

٢٠٩٦١٠٠ سكان الداغرك

٢٦٤٦٩ . الجنود العاملة

170.0. المجنود العاملة وغير الماملة

منه قده سنوات ، الباقية

أنفأ

ا يدفع انون

عاملة

المحرية مولاندا ، والقسم سکر من كتناب الخدمول 1 90 · bisin نام بان ن س

متحنظين 11/18

هولاندا

ربن على لذكورة رومانيا * نفسم القوات البرية رومانيا * نفسم القوات العسكرية الرومانية الى ٥ اقسام وهي المجيش العامل والمجيش الموضعي والرديف والمحرس الوطني والمستحنظ وكل من هذه المجيوش جيش مستحنظ وكل رجل صحيح البنية عمرهُ بيت ٢٠ و٦ يجبر على المخدمة مدة اربع سنوات في المجش المستحنظ العامل و٦ في المجش الموضعي وسنتين في مستحنظ هذا المجيش

۰۰۲۷۲... اکجنود لحفظ السلام ۱۸۵۲۳.. اکجنود لحفظ السلام ۱۵۰۰... اکجنود العاملة وغیر العاملة

١٠٥٢٤٨٦ نفقات القوات البرية

سربيا * يتألف الجيش في سربيا من جيش دائم وجيش وطني ويفرض على كل من كان عسكريًّا ان يخدم في الجيش ٤ سنوات

١٨١٠٦٠٦ سكان سربيا

١٢٩٧٩ . . الجنود العاملة

۰۲۰۰۰ انجنود العاملة وغير العاملة وغير العاملة وغير العاملة ٥١٤٤١٠ و المجلود القوات البرية اننهي ومجموع سكان هذه المالك ٢٦٤٨٢٩٦٩ والعاملة ومجموع جنودها العاملة ٢٧٨٥٤٢٦ والعاملة وغير العاملة نحو اربعة عشر مليونًا وسياسبو الارض يقولون ان لا بدّ من ذلك تمثلًا بفول المتنى

لا يسلم الشرف الرفيع من الاذي حنى براق على جوانبه الدم

الاً الذبن يقطنون المقاطعات الثلاث المواقعة الى شالي الملكة . اما من الاستخدام فهي عشر سنوات تصرف ٧ منها في سلك المشاة وثلاث في الرديف وفي نهاية هن المنة يكون كل فرداً من افراد الرعابا تابعًا للمستخفظين حتى يبلغ سن الخمسين اما الرجال المجارة وسكان المواني المجرية الذبن هم بين سن ٢٦ و ٢٥ فيقيدون في قائمة الرديف المجري ويجبرون على الاكتتاب في سلك المجرية المجرية المجرية ويجبرون على الاكتتاب في سلك المجرية

۱۸۰۲۹.۰ سكان نروج ۱۸۷۵. انجنود العاملة

. . ٤٤٧ . . الجنود العاملة وغير العاملة

..٠٥٠. القوة العجرية

٤ سفن مدرعة وروادة

. ٤ سفن غير مدرعة

٤٤٦١٥٥. نفقات القوات البرية والبجرية

سويسرا * ان نظام هذه الجمهورية لا يتج استبقاء جيش عامل ضمن حدود البلاد ومع ذلك فيطلب من كل رجل من المدنيين ال بحيل السلاح لاجل حاية البلاد ويجب على جيع المقاطعات ان نقدم على الاقل ثلثًا في المئة من سكانها فننضم هذه الى العساكر المؤلفة من رجال من سن ٦ الى ٢٦ ومن الرديف الذي يشتمل على جيع الرجال من سن ٢٢ الى ٢٤ ومن سن ٢٠ الى ٢٤ ومن سن ٢٠ الى ٢٤ ومن

. ۲۸٦۱.۲ سكان سويسرا ۲.۰۱۷٦ انجنودالنظامية والرديف

ان ف بازالة ما يا استعالها ح المأذذ خا

نکن اکمام تزخرفًا وتا رومیة و به الآان هذه نسخمون

س . ه الى ابرشونها با بعض الاح

٤ سنوات ومها رحرارتها وا الرواسب ا

انصاص ا مرارة الماء الحيوانات و

حرارة ۲۲°. ذلك والتبخر

وللحاما ان ۲۵°س الدورة ولقا

الحمَّامات

لجناب الدكتورسليم بك جريدبني

ان ظهور الانسان في المنطقة الحارة جعلة يمل بالطبع الى الاستجام لاجل نسكين جاش الحر الزالة ما يتركه التبخر المجلدي على جمع من الرواسب الحيوانية فاشتهر نفع المحامات وشاع السعالها حتى عمّ العالم وصار امرًا واجبًا عند بعض القبائل الآان استمالها كان بسيطًا سهل الأخذ خاليًا من كل مظاهر التأنق فكان آكثر الناس في رومية يستحمون في مياه التبدر ولم نكن المحامات الفاترة مستعلة الاعتداء الحياء الملكة وإشرافها ثم صنعت المحامات العمومية وزادت ترخرفًا وتأنقًا وكثر اهتمام القباصة بهاحتى صارت غاية في الانقان والمخامة ولم تزل آثارها في رومية وبمباي وغيرها من المدن وهي اشبه شيء مجمامات مصر والشام وغيرها من بلدان المشرق رومية وبمباي وغيرها من المدان المشرق الأن هذه اقل من حامات الرومانيين تأنقًا ومخامة ، اما الغربيون وسكان البلدان المباردة أسخم عليه نحن فانهم مجلسون اولًا في اماكن حرارتها أن من حامات الرومانيين الذي نسخم عليه نحن فانهم مجلسون اولًا في اماكن حرارتها أن من حامات المروماني بعرقون وحيئتا في بفركون اجسادهم بقطعة فلانلاحتى تحمر أن المناء المبارد و بعضهم يفركونها بالجليد ثم يتعرضون ثانية الحرارة و يكررون ذلك مرارًا بف الاحيان

ومها كانت طريقة الاستجام فله تأثير في الاجسام يختلف باختلاف الطريقة ونوع المياه برحرارنها وله فوائد مهمة اذا استعمل في محله وبموجب شروطه لانه ينظف سطح الجسد ما بقي من الرواسب المكونة من الملاح ومواد حبوية حادثة من التبخر الجلدي المتواصل وكثيرًا ما نكون فن الرواسب مواد مرضية وللحرارة دخل في فعل الحيامات فانه عند درجة الصفر يغلب انتصاص الجسد على النبخر فيربح الى ان يصل الى حد يدعى نقطة الموازنة ومن ثم يفل بارتفاع مرارة الماء حتى نصل الى ٣٠٠ درجة فيغلب التبخر الامتصاص ولقد اجريت تجارب شتى في المرانات وبموجبها وضع الناموس الآتي وهو" ان الجسم المغمور بالماء لا بربح ولا يخسر شيئًا عند مرارة ٢٦ س بل بتوازى فيه الامتصاص والتبغر و يغلب الامتصاص على التبغر في ما دون ناك والتبخر على الامتصاص في ما فوقة فيربح الجسم في الاول و يخسر في الثاني"

وللحامات انواع كثيرة تخص منها بالذكر الانواع الآنية (1) المحامات الباردة التي حرارتها ان ٢٥ أس الى ٢٠ فهذه تخفض حرارة المجسد وتلين المجلد وتنفي سطحة من الاوساخ وتبطئ الدورة ونقلل التبخر الرئوي والمجلدي وتعقب برد فعل نشيط بشرط ان يحرك المستم اعضاءه

ية الرومانية سل والمحيش به والمستحفظ ستحفظ وكل او 5 كم بجبر في المحيش ضعى وسنتين

م ر العاملة رية ني سربيا من

، على كل من ، ٤ سنوات

بر العاملة برية. اننهي. ٢٦٤/٢٩٦ والعاملة نا. وسياسبو ن تمثلًا بفول

> ى إنبه الدم

وإن لا يطيل من الاستجام وإلا فانة يشعر ببرد وإنحطاط النبض وارتخاء المجموع العصبي ، ونفس هن النتائج تحدث من الاستجام والجسم متعب ومضنوك (٦) الحمامات الفاتن التي درجة حرارتها من ٣٠٠ س الى ٢٥ وهن تسكن المجموع العصبي اذا قصرت مدتها وتضعفة اذا طالت ويما انها تستعل غالبًا بولسطة مغطس فيجب على المستجم ان يغطي الاجزاء غير المغمورة بالماء وإن لا يتعرض الهواء بعد الاستجام وإن يسكن هنيهة بعد ان ينشف جيدًا فيفضل استعالها في في البيت وخصوصًا في فصل الشتاء

(٢) الحامات السخنة التي درجنها ٢٥ °س الى ٤٠ °س وهذه تحمّر الجلد وتزيد النفر الرئوي والجلدي وتبه الجلد وتسرع بالنبض والحركات التنفسية وإذا طالت مدتها تحدث الحنقانات و بعض الاحبان انزفة دماغية ورئوية وإذا استغلت بحسب شروطها تنشط بعض الاشخاص الضعفاء والمنهوكين (٤) الحامات الناشفة وهذه يقتصر فعلها على زيادة التجر الجلدي زيادة شديدة بدون ان تحدث ادنى انزعاج ويقدر الانسان فيها الف بحمل اشد الحرارة والظاهر ان السبب في ذلك هو سرعة التنجر الجلدي الذي يبرد المجلد وهي منبهة بشرط ان تكون قصيرة المدة ولى المستم جسمة بلفائف ويسكن الى ان يكف النجر الجلدي الزائد . والمناب المعارية وهذه لا بزيد تأثيرها عن الحامات الباردة الامجركة الامواج والنبيه الجلدي الذائبة في المياه -اما الحامات المعدنية فيقتضي المحدث عنه و بامنصاص الاملاح الذائبة في المياه -اما الحامات المعدنية فيقتضي والوسائط الصحية الخالا لا تلتفت المها الآن

ولما كان استعال المحامات واجب في كل حال وجب علينا ان نذكر جميع شروط اللازمة وطرقة الضرورية بالنسبة الى الاقليم والمجنس والعمر والمزاج، فني الاقليم المحارات العضلة المحامات الباردة لانها نقلل التمخر المجلدي وتنشط البنية بشرط ان تستعل معها المحركات العضلة وان تكون برودة المياه معتدلة، وشنة برودة المياه لا توافق في المنطقة المحارة ولا في الفصول المحارة لانها تسلب المحرارة بسرعة وتعقب برد فعل شديد جدًا، وفي الاقليم البارد والفصل البارد حيمًا فال الأولى تنه المتجد وتحمره و تريد التبخر المجلدي والمنافية النافية تريد رد الفعل، وقد اعناد سكان المنطقة الشالة على هذين النوعين لانهم يفركون اجسادهم بالشاج بعد خروجهم من حام بخاري ثم بدخلون مغتماً على هذين النوعين لانهم يفركون اجسادهم بالشاج بعد خروجهم من حام بخاري ثم بدخلون مغتماً وأرا ولم يظهر من هذا التنقل ادفى ضرر في مستعليه بل انه ينبه المجلد تنبيمًا نشيطًا، وفي حارًا ولم يظهر من هذا المتنقل ادفى ضرر في الشتاء والربيع والخريف والباردة في الصف

ويختا رهي مفيدة , نبو اكماما. سخّنة وينو

كل خمه بشرط ان الخارجية و

کل اسبوء ضعیف مجیم ولا بح احتقانات ر

ئنة تأثيرها الم بكنّ يس الاثبن س النوّي البنية

الایجوز است وللمزام بالمیاه العاتر

رنسكن هيجار فالأولى اجا المزاج اللمنا نكون حرارة

الجرية صيقًا ويجوز السالك الهو الشعام قبل: اللك من النت ويختلف استعال المحامات باختلاف السن في الطغولية بكثر استعال المحامات الباردة وفي مفيدة ولكتها قد تضر ولذلك توثر عليها المحامات الفاترة في ما عدا فصل الصيف فتنضل في المحامات الباردة ولا بد من ان يكون مكان المحام دافقاً وإن ينشف الجسم جيداً بماشف سيِّنة وينوم الطفل بعد الاستحام ولومة قصية وفي سن البلوغ يجب الاستحام ما امكن وذلك كل خمسة عشر يوماً مرة شناء وكل ثمانية ابام في الربيع والحريف وينضل فيها الحام البيتي بشرط ان ينام المستم ولو نصف ساعة بعد ان ينشف جسمة جيداً ويقلل تعرضة للنواعل الخارجية ولا بأس في الصيف بالاستحام في المياه الباردة او مياه البحر ثلث مرات او اربعاً كل اسبوع بشرط ان لا تطول منة الاقامة في الماء عن خمس عشرة دقيقة وان يكون الجسم غير فعيف مجيث بأخر فيه رد النعل او لا يكون نامًا

ولا يجوز الاستمام في الشيخوخة الا في الحامات الفاترة لان الحارة قد تحدث في الشيوخ احتفانات وانزفة دماغية والباردة كتيرًا ما لا نعقب برد فعل وإذا عُقبت كان غيركامل ومن شئة تأثيرها تحدث احتقانات وانزفة وفلغاسبا خصوصًا في الاشخاص المستعد، للذلك اما النساء الم يكن يستعلن الخامات الباردة قديًا بل كن يقتصرن على الاستمام في الماء الفائر . ومنذ للاثبت سنة اشار بعض اطباء اوربا بالحامات الباردة فشاع استعالها وظهرت فوائدها فانها للاثبت البنية وتشددها وكثيرًا ما تمنع ظهور الكلوروس (المرض الاخضر) في سن البلوغ ولكن لا يجوز استعالها وقت الحيض ولا في اوائل الحل

والمزاج دخل عظيم في استعال الحيَّامات فان اصحاب المزاج العصبي يقتضي لهم الاستمام المياه الما ترة المعتدلة الحرارة ، وإصحاب المزاج الدموي الاستمام بالباردة فانها ترطب اجساده ونسكن هجان دمم وبعكسها الحارة فانها كثيرًا ما تحدث من فرط التنبيه احتقانات وانزقة فالأولى اجتنابها والاعتماد على الحيَّامات الفاترة شناء والمباردة في بقية النصول ، اما اصحاب النزاج الله ناوي فاذا لم يكونوا نحناء جدًّا فلا باس باستعالم المحامات الباردة بشرط ان لا نكون حرارتها واطئة جدًّا وإن لا تطول مدَّة الاستحام عن عشر دقائق ، وتنيدهم ايضًا الحامات الجربة صيفًا والحيَّامات الاصطناعية المحية والصابونية في بقية النصول

و يجوز بل يستحسن استعال الخمام مرتين او ثلاثًا من النقه من الامراض (ما عدا امراض السالك الهوائية) لازالة الرواسب عن سطح الجلد ، ومها كان نوع الحام لا يسخ استعالة بعد السالك الهوائية الهضم لانه كثيرًا ما يجدث من جرى ذلك سود هضم واحتقانات وإغالا الى غير للك من النتائج وعليه يقتضي أن لا يستم الانسان الله بعد ثلث ساعات فاكثر من مناولة الطعام

ي . ونفس التي درجة اذا طالت مورة بالماء استعالها في

يد النغر أنها تحدث منط بعض للحرارة للحرارة الحرارة برط النسط التحديد والتنبية المقاط الصحية المقاط الصحية المقاط الصحية المقاط الصحية المقاط المقاط

يع شروطو كارتفضل ت العضلية سول اكارة حيثما عل الأولى تنه طقة الشالية لون مغتماً شيطًا . وفي

ة في الصيف

باث تدبيرالمزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ موت تربية الاولاد وتدبير الطمام واللياس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الازهار(1)

لجناب السينة باقوت صروف

سيداتي الكريات

انكنّ آخترتنّني خطيبة لهذه الجلسة في فصل تكلّلت فيه عرائس الطبيعة بآكاليل الازهار ورقصت لها قدود الرياحين وغنّت سواجع الاطيار وفاج عرفها فاحيى النفوس ونضوّع منها طيب لا يُذكر معة طيب العروس فكيفا انجه الانسان لا برى الا روضًا اربضًا وغصنًا غضيضًا وعقدًا منظومًا ووشيًا مرقومًا ولا يسمع الاً اطيارًا مغرِّدة وسواجع مرددة ولا يشمّ الا مسكًا منتَّفًا وطيبًا معبِّمًا

والارضُ قد ليِسَتْ رداء اخضرا والطلُّ بناثرُ في رُباها جَوْهرا هاجَتْ فيها التُرْبَ مسكًا ادْفرا

والطلُّ في سِلْكِ الغصونِ كَالُّوْلُوءَ رطب يصافحهُ النسمُ فيسقطُ والطيرُ نفراً والغديرُ صحيفةٌ والريحُ تكنبُ والغام ينقَّطُ فاجندينني محاسن الرياض الى اتخاذ الازهار موضوعًا لكلامي وإخنلبت عقلي بدائع الربيع فوقفتُ على وصنها خطابي . فاسمعنني بحلمكنَّ وإسبانَ على قصوري ذيل المعذرة

الانسان كما لا يخفى عليكنّ سيّد المخلوقات وقد سخّرها الله لخدمته وراحبه وفرحه وسعادنه وترقية عقله في مراقي الكمال وتربية ذوقه على حب الجمال وإطلاق لسانه بجهد ذي المجد والمجلال وكلها جميلة في بنائها وتركيبها مفيدة في تحكيها للغايات المقصودة منها . ولكنها لتفاوت حسنًا وبها * كما نتفاوت كواكب السماء مجدًا وضياء ، وعندي ان الازهار ابدعها منظرًا وقد اهج الشعراء

والترجس وا

بوصف محا

مجرِّدة عن ا والطراد وس بصف الاز،

اعننوا بالر

الحلي في زهر

والبهار وإلمنا

وفي الورد ١

رلون البنفس رائحنو الخبيثة البيان في هذ والبهار وإلمث وكأن ش

خيث الرائحة الا الازهار ا كثيرة لا رائم

دنيره لا راخ انجميلة البرية وإشكا إ

غير ذلك ما ننوعانها المحاد نامًا. ورواتحو الورد الأبرائحة الالوان ولا ه

⁽١) خطبة ثلتها في جعية باكورة سورية في جلسة ٢٠ ايار (ماي) سنة ١٨٨٥

بوصف محاسنها قبل ان عرف الناس شيئًا من منافعها دلالة على ان الحسن صورة في الذهب مجرِّدة عن النفع والضر، ولطالما عجبتُ كيف ان رجلاً مثل عنترة بن شداد الذي اعناد الحرب والطراد وسلب الاموال والنتك بالرجال وربي في رعاية الانعام وسكن الخيام يستطيع ان بصف الازهار وصفًا لطيفًا و يعدد من انواعها صنوفًا، والظاهر ان العرب من بدو وحضر اعتنول بالرياض أكثر مًّا يعتنون بها اليوم وربول من الازهار انواعًا كثرة فقد ذكر الصنيُّ الحلي في زهرياته عشرة انواع من الازهار المختلفة وهي الورد والباسمين والنرجس والآذريون والبهار والمنتور والشقيق والسوس والزنبق والاقيوان، وذكر ابن حبيب الحابي غاية عشر نوعًا وفي الورد الاحمر والابيض (النسرين) والابيض المشوب بالمحمرة الذي يتول فيه

كأنَّ وجوهة لما توافث بدورٌ في مطالعها سعودُ بياضٌ في جوانيه احرارٌ كااحرَّت من الخبل الخدودُ بالنرجس والياسين با لبنامج وشبَّه زهر البنامج بلهب الكبريت اذقا ل

كأنة وضعاف النضي تجلة اوائل النار في اطراف كبريت المشتعل الى راون البناسج كلون لهب الكبريت ولكن الذهر يسبق عند ذكر الكبريت المشتعل الى رائحية الخينة الخانقة وفي بعينة عن رائحة البناسج بُعد الثريا عن الثرى و لا اعلم ماذا يقول علماء اليان في هذا النشيه وذكر ايضًا الزعفران واللينوفر والخرامي والاتحوان والآذريون والشقيق والبهار والمشور الاييض والاحمر والاصفر والسوسن الازرق والابيض

وكان شعراء العرب كانوا يتعدون ذكر الازهار ذات العرف الطيب ولم يذكروا زهرًا خيث المراتحة الا الشقيق الذي يريدون بو الخشخاش البري . اوكان العرب لم يكونها يزرعون الآ الازهار العطرة (بخلاف الافرنج ومن جاراهم من المحدثين الذبن يزرعون في جناتهم ازهارًا كثيرة لا رائحة طيبة لها كالداليا المجميلة المنظر الخبيثة الرائحة) الا انهم كانوا بستحسنون الازهار المجميلة البرية طابت رائحتها او خبثت ولذلك كثر وصف شعرائهم للشقيق والنشبيه به

وإشكال الازهاركثيرة بين شمسية وكاسية وفراشية وبين بسيطة ومركبة ومفترقة ومجنبه الى غير ذلك ما لا يقع تحت الحصر. والوانها تفوق العد ففيها الالوان السبعة الاصلية وكل نوعاتها الحاصلة من امتزاج بعضها ببعض ، ومها اجتهد المصورون لا يستطيعون ان ياتوا بمثلها أماً ، وروائحها لا يعبَّر عنها باللسان ولا بالقلم وليس لها اسالا عامة في اللغة فلا يعبَّر عن رائحة الورد الابرائحة الورد ولا عن رائحة البنفسج الابرائحة البنفسج ولم تحدث هاتبك الاشكال ولا تلك الالوان ولا هذه الروائح بالصدفة والانفاق بلا قصد ولغير غاية بل لكلِّ منها غايات ومقاصد

م واللياس

الازهار وتضوّع نًا اربضًا عع مرددة

نع الربيع

وسعادنو وإنجلال ساً وبهاء الشعراء عَرَف العلماء بعضها ولم يزالها بيحثون عن البعض الآخر

ومها تنوعت اشكال الازهار لتنق في امور جوهرية وهي احتوائها على الاعضاد التي يتم ها تكثير نوع النبات لان الانمار والبزور لا نتولد في النبات كما نتولد الاوراق بل لا يد لها من هذه الاعضاء والتدقيق في ذلك من متعلقات علم النسبولوجيا النباتية فلا اتعرّض له ولا يبعد ان يكون لكل شكل من اشكال الازهار ولكل لون من الوانها ولكل رائحة من روائحها فائدة فائدة خصوصية حتى الازهار الخبيئة الرائحة التي رائحتها مثل رائحة اللحم المنتن لرائحتها هذه فائدة خصوصية وتفصيل ذلك ما لا يناسبه المقام ، ويجب ان يكون الامركذلك لان الله لم مجلق شبئاً عبناً ولو وَجد في النبات شيء لا فائدة منه لضمف وزال على توالي السنين ، ولكن ما اقل الناس عبناً ولو وَجد في النبات شيء لا فائدة منه لضمف وزال على توالي السنين ، ولكن ما اقل الناس ولكر لون من الوانها منفعة خصوصية لنباث اللوبياء ، ومالي والخوض في هذه المواضيع العوبصة فاتركما والنفت الى ما هو اقرب منها تناولاً ولحمل ادراكاً واحصر الكلام في قوائد الازهار فائركما والنفت الى ما هو اقرب منها تناولاً ولحمل ادراكاً واحصر الكلام في قوائد الازهار

فمن هذه الفوائد تكثير نوع النبات والظاهر ان النبات قد تُكِيَّف على كيفيات شُنَّى تسهيلًا لهذه الغاية كأنه حيِّ عاقل. وعلماه الحياة يذكرون آيمل اختلافات الازهار اسبابًا طبيعية تأول لتقوية النبات الاَّ التكيس فاني لم ارَ لهُ فائدة لان الزهر الكَيْس عنم . ولكن التكيس من صنعة الناس لا من صنعة الله فلا عجب اذا كان بلا فائدة للنبات

ومنها بهجة البشر وتسليتهم عن همومهم. فكم من من حاربتنا جيوش الهواجس ونشرت على وجوهنا براقع الغم فضافت بنا الدنيا وحسبنا الحياة حيلاً نفيلاً ثم دخلنا روضة كتين الازهار والرياحين او جاءنا احد بطاقة منها فانهجت عيوننا بمنظرها البديع وانتعشت نفوسنا بعرفها الطيب وزالت عنّا جيوش الهموم ونسينا ما كان بنا من الكابة وصغر البنس. وقد عرف الناس هذه المحقيقة من قديم الزمان واستعانوا بها على تنفيس كرويهم وتسلية الذبر ثمّل الدهر عليهم واوقعهم في مصائب شدينة ، وعلمها الاطباء ايضًا واستخدموها في تطبيب المرضى ولاسها عليهم المواء ولذلك تحاط المستشفيات بالمجنائن ويحرّض المرضى على النزهة فيها وتؤين غرفهم بها. وخير هديّة تهدى للهريض المتقلّب على فراش المرض طاقة من الازهار الجميلة توضع غرفهم بها. وخير هديّة تهدى للهريض المتقلّب على فراش المرض طاقة من الازهار الجميلة توضع امامة ليبتهج بوالم النسليان الحكيم مع كل مجده لم يلبس كواحدة من الازهار ، فاذا اعنادت الفتاة روّيتها جرّدت ان سليان الحكيم مع كل مجده لم يلبس كواحدة من الازهار ، فاذا اعنادت الفتاة روّيتها جرّدت ان سليان الحكيم مع كل مجده لم يلبس كواحدة من الازهار ، فاذا اعنادت الفتاة روّيتها جرّدت ان سليان الحكيم مع كل مجده لم يلبس كواحدة من الازهار ، فاذا اعنادت الفتاة روّيتها حرّدت ان سليان الحكيم مع كل مجده لم يلبس كواحدة من الازهار ، فاذا اعنادت الفتاة روّيتها حرّدت منها صورًا جيلة ترسخ في ذهنها وتهدّب ذوقها وتدريها على ترتيب اناث بينها حريبًا تعتم بوالمها المناه المناه المناه المناهان الحكيم على المناه ا

وبيت آخ وتعاف ال

والاعتناء الشريفة ال

النحل التي لصغارها و وتير بينها ان ملكة س صناعية فلم

كوةً بجانيه الازهار اله طرفًا من ذ لنفسه بل به

هذا و الطهارة وال الهيئة الاجتم

الخيار (فيكل رط وأت بالخل الىكل اقة ، خزفي وصد حذاقة الخل

البصل طنقعة في الح وبيت آخر امتعنه من المن الامتعه ولكن الوانها لا يوافق بعضها بعضاً فتتعب العين من روَّ بنها وتعاف النفس النظر البها . وعندي انه يجب على كل والدة ان تربي اولادها على محبة الازهار ولاعتناء بها لان ذلك يهذّب ذوقهم و يربي فيهم محبة انجال والترتيب مع ما يتبعها من الاخلاق الشرينة الطاهرة

ولا ينحصر نفع الازهار بنا نحن نوع الانسان بل يعم طوائف كنيرة من الحشرات ولا سيما النحل التي تجني منها شيئًا لا يغير شكلها ولا لونها ولا رائحتها ونصنع منه الشيع والعمل يبوتًا لصغارها وطعامًا لها وللانسان. وقد ألفت النحل الازهار اشد الالنه فتنصدها من كل مكان وثير بينها وبين الازهار الصناعية على ما قيل مها أنقن صنعها ومن ذلك القصّة المشهورة وهي ان ملكة ساالتي انت تستحن حكمة سليمان قدّمت له طاقتين من الازهار واحدة طبيعية والاخرى صناعية فلم يكنه الن يبر بينها مع وفور حكمته فاطرق هنيهة ثم امر الوقوف بين بديه ان ينتموا كوة بجانبه وكان وراءها فنبر نحل فلما فتحوها دخلت المخل منها وميزت بينها ووقعت على الازهار الطبيعية دون الصناعية . وإني أرى في انتفاع النحل من الزهر وانتفاع البشر منها ومنه طرفًا من ذلك الناموس العام الشامل لكل المخلوقات الذي يجبرها على ان لا يعيش الواحد منها لنفسه بل يعيش كل منها للآخر

هذا وقد تكرَّم الرجال بتشبيه النساء بالازهار فلنحرص لكي يصدق هذا التشبيه علينائي الطهارة والنفع وطيب الصيار وتجبيل العيال وإزاله كروبها وتهذبب الصغار وتجبيل الهيئة الاجتماعية وتطبيب عرفها

بعض المخللات

المخيار المخال المخال انتقى الخيار الاخضر الصغير واغسلة جيدًا وضعة في اناء وصبً عليه ما عملًا (في كل رطل من الماء نحو اوقية من الملح) وإثركة فيه نحو ١٢ ساءة ثم ارفعة من الماء ونشفة وأث بالحل الحاذق واضف اليه خردلًا وفليفلة و زنجيلًا وقليلًا من جوز الطيب وإضف ايضًا الى كل اقة من الحل قطعة من الشب الابيض قدر الحمصة وإغله على النار وضع الخيار في اناء خرفي وصبً الحل عليه وغطه وضعة في مكان بارد وإذا اضفت اليه قليلًا من السكر زادت حذاقة الحل وحُيْظ فيه الخيار زمانًا طويلًا

البصل المخال به قشر البصل الصغير وانقعة في الماء اللح اربعًا وعشرين ساءة ثم نشنة وانقعة في اكحل كما نقعت الخيار التي يتم لا يدً لها له . ولا روائحها نده فائدة غلق شيئًا اجزائها اجزائها

هار ت شتًی ا طبیعیة التکنیس

العويصة

رت على الازهار العرفها الداس والاسبا الدهر الدهر الدهر الدهر الدهر الدهر الدهر الدهر الدون الدو

والمين

الماما

الفنيط المخلل * قطع الفنبيط وإغمرهُ بالملح يومًا كاملًا ثم انفعهُ في اكمل كما ثقدًم ولا تنسَّ ان تضيف اليو قليلاً من الشب

الدراقن المخلل * اذب اقة من السكر في اقة من الخل واضف اليها قليلاً من الفرفة وكبش الفرنفل وإغلها على النار وإسلق فيها ثلاث اقات من الدراقن دفعات متوالية حتى تلين قليلاً ثم صب السائل فوق الدراقن المسلوق وسد عليه ، وعلى هذا الاسلوب يخلل الخوخ والاجاص (كماثرى) ونحوها من الفواكه ، اي ان الخضر تنقع في الماء اللح اولاً ثم في الخل الفالي الذي أضيف اليه خردل وفليفلة وزنجبيل وجوز الطيب والشب الابيض ، والفواكه نسلق في الخلل والسكر ثم تنقع في ذلك الخل بعد ان يطيّب بالقرفة وكبش الفرنفل

بعث الينا رفعتلو رشيد افندي غازي بالنبذ الثلاث الآنية وهي منقولة عن كتاب عربي كُتِب سنة ٦٢٢ للهجرة

(1) ملم مطيب

يؤخذ اللح المجار الكبار وبجعل في جرّة فخار جديدة ويسد رأسها ثم نترك في تنور حار يومًا كاملًا وتخرج منه فاذا برد يطحن طحنًا ناعًا ثم يؤخذ الكسفن والسميم والشونيز (اكحبة السوداء) والشهد انج والمختفاش والكمون والرازنج وورق الانيسوت بحمص الجميع وبخلط به وقد يصبغ اللح بعد طعنه بان بجعل في ماء فيه زعفران يومًا وليلة ثم ينشف من الماء و يعاد طحنة وقد يصبغ كذلك بماء السمّاق أو بالاسريقون ومن اراده الخضر بماء السلق

(١) نعنع مخلل

يؤخذ النعنع الطري الكبير الورق فينظف ورقة من عيدانو ثم يغسل وينشف في الظل وتذرعليه الافاويه الطيبة ومن احب فليضف عليه ورق كرفس وإسنان ثوم مفشر ويجعل في برنية زجاج وبنمر بالخل انجيد ويصبغ بيسير زعفران ويترك الى ان يشرب الورق حموضة اكمال وتنقطع حدَّتهُ و بستمل

(٢) باذنجان مخلل

يؤخذ الباذنجان الاوساط قيقطع نصف الماعه وورقه ثم بسلق نصف سلقة في ماه وللح ويرفع وينشف من الماء ثم بشق صليباً وبحشى بورق الكرفس الطري وطاقات يسيرة من نعنع واسنان ثوم مقشرة ويعبى بعضة على بعض في برنية زجاج ويذر عابه شيء من الافاويه وإطراف الطيب مسحوقة ناعماً ويغمر بالخل المجيد ويترك الى ان يستحكم نضاجة و يستعل

قد رأيد ولكنَّ العهدة الادراج وعد القرض من (۲) خ

لابقًا البيان لا ث خني عليهِ ف بنجلي اكبدا إ

قبلتُ بظنني خالة ليعلم انهُ بنظ قال! لم يقم مانعكك

بنال بلفظ و الفلك الداء التأنيث الساهدا المجمع الم هذا المجمع الم حيثما لا يوج

ذلك الفاضا

لزم الاختلاة

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بمد الاختمار وجوب فنح هذا الباب فغفناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتنحيدًا للاذهان ه ولكنّ المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كلو ، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف وتراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (٢) اتما القرض من المحاظرة التوصل ألى انحقائق ، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ ، فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

رد النظر في اجوبة المسائل النعوية

لا بو خذني الفاضل القدسي بالماعي ببعض مجاوزات , وقعت في مسائله النحوية فني مقام البيان لا بجل الاغضاد بالانسان ولا يرهنني من امري عسرًا اذا رددتُ نظرهُ اليه وإثبت لهُ ما خني عليه فلولا البحث ما تجلت الحقائق للعيان وما الغرض الافائة يقف الناس عليها ونتيجة يجلى الجدال عنها

وحبنما كلنا نرمي الى غرض فحبذا ناصلٌ منّا ومنصولُ قبلتُ الله عنه الله عرض الله عنها ومنصولُ والله الطبع فليوسع لي عذرًا باني لم اكن اعلمه قبلُ ولا فاوضهُ الحديث فيا بطنني خالفت فيه اقوال العلماء حتى يتبين له من منّا اصاب الغرض وإسرد له نصوص المخاة ليعلم انه بنظره في اجاباتي ابدى من معارضتهِ المصنفين صنوفًا وقاوم من المؤلفين الوقًا

قال الخضري في حواشي ابن عقبل والصبان في حواشي الاشوفي "محل مطابقة النعت المنعوث اذا لم يتم ما نع ككون الوصف يستوي فيو المفرد والمذكر وإضدادها كصبور وجريج "وهو صريح في انة بقال بلفظ وإحد المذكر والمؤنث مع كونو الوحد او اثنين او جماعة والعرب نبهوا بذلك كا في الفلك الدائر على انه كالمصدر الواقع على المجنس فتجويز حضرة الناظر القدسي للتننية وجمع التأنيث السالم غير مسلم . ويو يد منع التثنية تسليمة امتناع جمع المذكر السالم ومن المعلوم ان هذا المجمع انما هو على حد المثنى وحينئذ فلا يكون الاحيثما يكون المثنى وإن كان المثنى بوجد حيثما لا يوجد المجمع المذكور ، ويو يد منع جمع التأنيث السالم قول التصريح عند ذكر شروط حيثما لا يوجد المجمع المذكور ، ويو يد منع جمع التأنيث السالم قول التصريح عند ذكر شروط حيثما لا الفاضل يس في حاشيته عليه بانة لو قيل جريحون في المذكر وجريحات في المؤنث لام الاختلاف بين صيغتي الواحد في المذكر والمؤنث لام الاختلاف بين صيغتي الواحد في المذكر والمؤنث

ا تنس

وكبش ، تلين الخوخ

الغالي لمق في

عربي

ر يومًا وداء) يصبغ

يصبغ

لل يجعل

نوفة

ا و الح ادادة

راف

فيلزم مزية الفرع على الاصل وقول الشافية وشراحها ان فعياً بعنى مفعول لا مجمع لا بالواق والنون امتنع والنون ولا بالالف والناء ليتميز عن فعيل بعنى فاعل اذ لما امتنع جمعة بالواو والنون امتنع جمعة بالالف والناء لكونه فرعًا عليه في المجمع فنبت بما ذكرناة منع ما رآهُ الناظر جائزًا وليس له ان بستند على انه لم ير هذا المنع في الكتب التي وصلت النها يده لان المعبود فيه من سمة الاطلاع يأبي انه لم ير شيئًا من الكتب التي ذكرنا اساءها على انه لا يسمنا امكان ذلك في الشافية بعدما استشهد بنصوصها ونقل عن حواشيها ، وما نقله عن ابن عقيل من ان فعلى جمع الوصف على فعيل المح لا يرد علينا لانه مشر وط بشر وط مذكورة في شراح الشافية وغيرها منها ان يكون المحوظ من الوصف المعنى الوصفي لا المعنى الاسمي كا في حميد وذبيج ولذلك لا يجمعان على حدى وذبيح ولذلك لا يجمعان

ثم أن لفظ (صبغ المبالغة) له أطلاقان آلاول على كل وصف عدل به عن أصله فيدخل تحنه أوزان كثيرة مثل قَدُول وجَبَّار ومعطاء ويحْرب ومِسْكين وسِكَيْر وثُجَّاب وُبَّار وفارُوق وحَذِر وغُفُل والثاني على خسة أوزان تحول عن أسم الناعل الثلاثي لنصد المبالغة والتكثير فتعل عله وهي التي اشار اليها أبن مالك في الالنية بقولهِ

نَعَّالٌ آو مِنْعَالٌ آو فعولُ في كُنْنَ عن فاعل بديلَ فيستحقُّ ما لهُ من عمل وفي نَعِيْلُ قَلَّ ذا وَفَعِل

وعلى هذا الاطلاق فقولنا في الاجوبة ان صيغ المبالغة خس صبح ولكن ابي الناظر الحنق الآ ان يعترض باطلاق على اطلاق . وإذا شاء ان نبين المائية صيغ المبالغة على الاطلاق الاول الحنها الناء قلنا هي كما قال الميداني في نزهة الطرف فعًال وفاعل وفعول وفعل وفعل وفيقًال نحى علامة وراوية وفر وقع وضحكة وضحكة وضحكة وبعرابة الآ ان هذا الناء المست التأنيث الاستواء المذكر ومفعيلاً ومفعيلاً ومؤملاً اللذكر ومفعيلاً وموفيقاً اللذكر ومفعلاً وأونة يجوز تأنينها كفراء وطوراً بوجبة كفيهة اتما يسلمها من يسمع بالقاموس والإبراة ومعطاء وآونة يجوز تأنينها كفراء وطوراً بوجبة كفيهة اتما يسلمها من يسمع بالقاموس والإبراة قال في مادة غلم وهو غالم ككنف وسيتيت ومنديل وهي غاية ومفتلهة وغليمة ومفايمة ومفايم وقال في مادة فرح المفراح الكثير الفوا ومعطار وبي مادة عطو ورجل واحراد والمراة عطرة ومعطارة ومعطارة ومنعطرة ومتعطرة وكلاها معطار ومؤطار وفي مادة قرآ المقراة كمعطمة التي ينتظر بها انقضاء اقرائها ولم يتعرض لذكر مقراءة . فمن سرد ها قرآ المقراة كمعطمة التي ينتظر بها انقضاء اقرائها ولم يتعرض لذكر مقراءة . فمن سرد ها التصوص يتضح ان القاموس لم يوجب التأنيث في مغلمة وإنه لم بقصر المفراح والمعطاء والمعطاء والمعطاء التصوص يتضح ان القاموس لم يوجب التأنيث في مغلمة وإنه لم بقصر المفراح والمعطاء والمعطاء التصوص يتضح ان القاموس لم يوجب التأنيث في مغلمة وإنه لم بقصر المفراح والمعطاء والمعط

على ال

سأَّلة آخذ في

من ألَّ خلافًا

اراد من

وازيده والمعوا

و هذا الم

الكوفي

= lc Y

عمل فع

فا لم يعما المصدر فال_

ونصر اسم ا ا

وإسم المد الفعل م

واعان

والكلام فنحد عة

ناصف

على الوَّنث وإنهُ لم يجوز تأنيث مقرآة كا قال الناظر المدقق

وقد رأى الناظر اعزهُ الله ان رهبني بقولهِ ان اقوالي تدل على ان مذهب الكوفيين في مساً له اضافة الصفة للموصوف غير مقبول عند الجمهور، وإنا لا انازعه ُ في هذا الاستدلال ولا آخذ في تأويل تلك الاقوال بل اصرّح له بان مذهب الكوفيين في هذه المساً لة معجور فيا تدول من الكتب حتى لا يكاد يعرف عند الطلبة وإنما يذكر في المطولات حرصاً على ان في المساً لة خلافًا وحمّن رفض هذا المذهب ابن ما لك حيث بقول

ولا يضاف اسم لما به اتحد معنى واؤل موهًا اذا ورد

اراد منع قياس اضافة احد المترادفين للآخر والاسم للقب والصفة للموصوف والموصوف للصفة وازين على ذلك ان مذهب الكوفيين في عامة المسائل النحوية الا قليلاً مرجوح عند المجمهور والمعول عليه مذهب اهل البصرة

وإما قولهُ انهُ يستفاد من كلامي انهُ يسوغ ان يقال شفوق الناس اي عليهم وستوالهُ عن جوازِ هذا المثال او عدم جوازه فجوا بهُ اني ذكرت فيما كنبتهُ سابقًا القاعدة العامة في الاضافة على المذهب الكوفي فلا حاجة للمتوّال عن كل جزئي من جزئياتها

واما محاولة أن يغضة بالكسر مصدر نوعي لبغض اللازم وإن بغاضة المصدر الوحيد فمن الاعاجيب اذقد اجتمعت كلمة المخاة على ان جميع ما خلق الله من مصدر او اسم مصدر انما يعمل عل فعلوكا قال ابن ما لك

بنعلو المصدر الحق في العمل مضافًا أو مجرِّدًا او مع أل فالم بعلى النعل المعلى المعروة المحل النعل المعرفة المحل النعل المحدر والم يصح ان تنفض الفاعدة الكلية بجرَّد مجيء هذين الاسمين على صورة المصدر النوعي ومصدر فعل اللازم فضلاً عن ان ما ذكره مخالف لصريح نصوص اهل اللغة . فال في الفاموس المنفض بالضم ضد المحب والميغضة بالكسر والمبغضاة شدتة و بغض ككرم وفسر وفرح بغاضة . ونختم المحاورة معة بذكر فائنة يقع السوّال عنها كثيرًا وهي الفرق بين المصدر وضرح بغاضة . ونختم المحاورة معة بذكر فائنة يقع السوّال عنها كثيرًا وهي الفرق بين المصدر والم المحدر وخلاصة القول في ذلك ان الاثنين مدلولها المحدث الله ان الاول بجري على النعل من غير نقص والثاني بجري علي بنقص مثلًا المصادر لافعال توضاً وإغنسل وتكلم واعترف واعادهي النوضو والغمل والعرف والعون ومن ذلك يعلم ما في قولو ، وعمى ان يقع ما كتبناة عنه موقعًا حسنًا الماد عقى المناقشة

Q

٢٦ ك سنه ٩

ع لا بالواق النون امتنع ظر جائزا فيدمن سمة ن ذلك في ن فعلى جمع وغيرها منها

ىلوفىدخل روفارُوق توالتكنير

الانجمعان

المحقق الأ الاول الحنها مفكال نحق نموا المذكر السر مغما لأ ولا براة المهمة ووفايم روفي مادة روفي مادة

اء والمعطار

زيت البترول في اهلاك الحشرات

قرأت في جريدة العلم والطبيعة الفرنساوية ما يأتي : ان زيت البترول وهو المعروف بزيت الغاز من اقوى ميثات المحشرات فيكفي لاهلاك المق وبيضة قتلاً ادخال مقدار من هذا الزيت مزوجاً باربعة مقادير او خمة من الماء في شقوق الحائط الذي يكون فيه المقى وبهنه الكيفية يكن اهلاك الزنايير والغل ونحوها من الحشرات المضرة فيا حبذا لو جربة بعضهم في اهلاك انواع المديدان المضرة بالمفروسات كالقطن ونحوم اسكندر المشرة بالمفروسات كالقطن ونحوم

-000-0-000-

لفز اوّل

ما اسم ثلاثي الحروف بكل سوه موصوف ان زدته واحدًا وثانين اضمى مخلاف معناه المين وإذا صحفت منه الاوّل فعن معناه تحوّل وصار نوعًا من الاشجار ذات الفصون ولاثمار وان صحفت مع ذلك الثاني انتقل الى النوع الانساني اوله يساوي النين مع تحريك العين وإن رمت معرفة الثاني بالاثبات فهو مضروب اوله في ثلاث من المثات وان ضربت اوله في ثلاث مشاوى آخره في الفدر فهذا درة المنثور الذي تحلّى يه تحور الحور وإما منظومة النضيد فها ك منه خير تقد فريد

وماً اسم ثلاثي الحروف وإنما لدى البسط سنغ ليس في العد تخلل من الهمز والنضعيف تخلو حروفة سلم المبافي ما به قط معتل ومن عجب وهو العدر لذي الوفا ومجموعة فهو الاخ الصادق الحل فاكرم الحا فضل بكثف نقابه فيبتى مدى دهر علينا لك النضل عبدالله فريج

خوجه اول بمدرسة المساعي الخيرية بطنطا

لفر ثان

ما اسمُ سداسي الحروف سيّد مثّات والوف عُرِف منذ القدم بالعظمة والشهامة واكحكة والكرامة وكلم الناقة والنعامة اذا استخدمت حرفيه الاولين وجدت فعل أمر بالا مين وإذا حذفت ثالث حرف من الاربعة الباقية وجدت ناحيةً مشهورة في آكثر التواريخ

آکتش تعمیّا ا

مذكو

ذبلة

بد۔ فاطر

الاعظ والمست في غور الاغر

ان جر العضو لايد

من عو على ان في نسيج

1)

مذكورة وإذا قطعت منة كله ثلثة الاخير ناداك باقيه اني سليم بجول الله القدير ولو بترت ذيلة لظهرت لك ربة الجال تجرُّ ذيل التيه والدلال وهي التي غنّت بها الندماء واهجت بمدحها الشعراء وعذَّبت العشاق بنار الاشواق وقد سمعت عنها انها غنَّت بالحجاز فاطربت اهل العراق

قسطاعاين نوفل

الاحكدرية

بييضات البالهارسيا في الدورة العامة

الى حضرة العالمين الفاضلين منشتّي المنتطف

قرأت في المقتطف الزاهر ماكنب الدكتور اسعد الحداد في هذا الموضوع ولماكان اكتشاف البلهارسيا في الدورة العامة امرًا غير حديث العهد فرأيت ان اشير اليه على انخوالاتي تعميًا للفائدة لا مناقدة ولا معارضة في شيء

من المعلوم الآن ان البام ارسيا تستقرف الوريد الباب وإن بيبضاتها توجد في كثير من الاعضاء المتصلة بنفرعات الوريد المذكور وطالما كان استجلاء هذه البيبضات في غير المثانة والمستقيم ما لم نقع عليه بواصر الاطباء الباحثين حتى اكتشفها الدكتور كارتوليس في العام الماضي في غيرها من الاعضاء كالكبد والكلى والبروسنتا والغدد المساريقية على ما سبق بيانة في المقتطف الاغر بعد اذ نقلته جريدة فرخوف الطبية الالمانية المعروفة بارشيف فرخوف

اما استجلاه هذه البيضات في الدورة العامة وهو مرمى الغرض من هذه السطور فامر معلوم ان جراسنجر الشهير (") ستجلى بييضات البلهارسيا في بطين الفلب البساري ("). ولا يخنى ان هذا العضو هو مركز الدورة العامة ومصب مجاريها ونقطة اتصال الدورة الرثوية بها فوجودها فيه لا يدع ثم موضعًا للشك في وجودها في الرثة ونحوها من الاعضاء. والذي يؤيد ذلك ان رينجر من عهد بضع سنين قد اكتشف في الانزفة الرثوية بييضات بلهارسيا فهي ولا بد آنية من الرثة على ان جناب الفاضل الدكتور ماكي له الفضل بما سبق اليه ذهنه من المحث عن هذه البيضات في نسيج الرئة والوقوع عليها اسكندر

(١) كوبولد في كلاموعلى البلهارسبا (٦) لوبكارت في البلهارسيا

رف بزيت لذا الزيت لكينية يكن لاك انواع

رت،

الله

نحى بخلاف ت الغصون بن مع ن المثات .

ي انتحلّی یه تختلُ معتلُّ اکناتُ

له بطاطا

ة والشهامة مل امر بالا تثر التواريخ حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ان غيرتكم على ابناء الوطن ورغبتكم في رؤينهم عائدين الى ميادين نقديم العلم وكشف اسراره فادناكم الى اشراك احدهم في الاكتشاف الذي كنبت لكم عنة وتكرّمتم ادراجه في العدد السابق من جريدتكم الغراء فاسمحوالي الآن ان اقرّران هذا الاكتشاف هو من بعض نه يج عث ودرس طويلين نتبعها الدكنور ماك الناضل مدّة سنين عديدة في خواص البلمرسيا هاماتوبيا وما ينتج عنه من الامراض في الانسات في النفل فيه الله له وحدة . وله ايضًا ابحاث في هذا الموضوع كثيرة الغائرة اهمها في النواسير المولية الناتجة عن المهرسيا وطرق علاجها وي علم كثيرة الوجرد في هذا القطر وقد نتبعنها جميعًا في هذه السنين الاخيرة ودوّنها املاً ان انشرها عند سنوح الفرصة

الحداد

الاسكندرية

باب الصاعة

عمل الخل

الخل سائل معروف وطرق عله غير مجهولة بلكانت معلومة قبل الزمان الذي وصل تاريخة الينا ولكن المتأخرين قد مجثول في تكونه مجتًا علميًّا فعلموا امورًا كثيرة نسهل عله ونقال نفقته وهي المقصود ذكرها في هذه النبذة

الخل مزيج من الماء وسائل آخر اسمة المحامض الخليك ومواد أخرى تختلف باختلاف المهاد التي يستخرج الخل منها والمحامض المخليك بحصل من تأكسد الالمحول (السيرتو) فيصيركل مئة دره من الالمحول نحو مئة وثلاثين درها من المحامض المخليك او نحو ١٨٠٠ دره من الخل الحاذق وقد بحصل من استقطار المحشب ايضاً كاسترى

قلنا أن الخل بحصل من تأكسد الالتحول ولكنة لا يستخضر منة رأسًا بل من الخدور المتضينة شيئًا من الالتحول كخبر العنب ونحوه ولا يتكوّن على اسهل اسلوب وإقل نفقة الا أذا روعيت فيوالشر وط الآنية وهي

اولًا ان لا يكون مقدار الالكحول في الخمر آكثر من عشرة في المئة ولا اقل من اربعة ال ثلاثة في المئة

۱۱۲ ايد احسن

كانت

الذي

المللة الخليك الخليك

احمد انتي تص من الا

مادض مادض

بحشيث! استحضا

و حوض سة ثم يد

نیستمیل سهٔ اص

سنوات و باشرها

وتصير امتصت

لِقُومٍ مَدّ

ثانيًا ان لانكون درجة الحرارة فوق ٢٦ درجة سنتغراد ولا اقل من ١٢ درجة . فان كانت نحت كانت فوق ٢٦ المرادة وكان كانت تحت كانت فوق ٢٦ البطأة ولا المحول وإن كانت تحت ١٢ البطأة وله حتى اذا المحطت الحرارة الى ٧ درجات او اقل امتنع تكونة . وعليه فالبرد من الحارة الى ١٢ درجات الماطرة لحظ المخدر من التخليل

ثالثًا بجب ان بكون المواه او الاكسبين كثيرًا وإن يكون مباشرًا للخمر ويكون فم الاناء الذي يصنع فيه الخل وإسعًا ما امكن لكي بباشر المواه سطمًا وإسعًا من الخمر

رابعًا ان يضاف الى الخبر مادة ابتدأ الاختمار فيها كالخل نفسو او كقطع الخشب المبللة بو

وإنواع الخل مختلفة وي اولا خل الخمر وتستحضر من خمر العنب و يكون فيها عدا المحامض الخليك المتقدم ذكرة قليل من الحامض الطرطريك والكهربائيك و بعض انواع الايثير وفي اتي قطيب طعم هذا الخل. ثانيًا خل السيرتو وهو مزيج من الحامض الخليك والماء مع قليل من الايثير الخليك. ثالثًا خل الاثار وهو يستحضر من عصير التفاح وإنواع المتوت وفيه عامض خليك وحامض تفاحيك . رابعًا خل الحبوب وهو يستحضر من البيرا قبلما تعالم محشيشة الدينار وفيه مواد يبتر وجينية وفصفاتات - خامسًا خل الشمندر (البغر) وهو استحضر من الخشب بالاستقطار استحضر من الخشب بالاستقطار

والطريقة القديمة الشائعة عند الفرنسويين لعمل اكفل من خمر العنب في هذه: يصنع حوض من خشب السنديان ويسلق بالماء الغالي جيدًا ثم ويالاً باكفل الغالي حتى يتشرب خشية منه ثم يصب فيه مئة لترمن الخمر ويضاف اليها عشرة التار أخرى كل ثمانية ايام حتى يتلي ثلثاة في نستجيل كل ما فيه خلاً بعد اربعة عشر يوما من اضافة العشرة الالتار الاخرة. وحيثند يوخذ سنة نصف ما فيه وتضاف اليه خمر بدل ما أخذ منه ويدوم الحال على هذا المنهال ست سنهات فيغسل حيئندما رسب فيه من المواد و يعاد العل كانتدم

ويظهر من اول وهلة ان الهواء لا يباشر الخمر الاعند سطحها ولكن الدقائق التي باشرها الهواه تصير خلاحالاً فتثقل وتنزل في الخمر وتصعد دقائق أخرى الى مكانها فيباشرها وتصير خلاً وهلم جرًا ، والهواه يتجدد كا نتجدد الخمر لان السجينة انقل من نيتر وجينه فاذا المتصّت الخمر منه الاكسجين بتي النيتر وجين وهو اخف من الهواء فيصعد ويأتي هوالا جديد ليفوم مقامة فالهواء يتجدد والخمر تتجدد دائماً وهذا هو المطلوب (ستأتي البقية)

العلم وكشف جه في العدد ن بعض ندئج سيا هاما تربيا عاث في هذا جها وثي علة إن انشرها

اد

الذي وصل علة ونقلك

ف باختلاف (السيرتو) بنحو - - ١٨

ي من الخبرور , نفقة الا اذا

من اربعة ان

ورق الرسم

براد بورق الرسم ورق شفاف تنفل عليه الصور التي يشف عنها ثم تمى عنه اذا أربد ذلك او تنفل عنه الله ولكلّ من ذلك او تنفل عنه الحرق من الله عنه الله عن

فاذا أريد النوع الاول بوقى بورق الكنابة ويدهن بالبنزين حتى يتشبع منه ثم يدهن بفرنيش سربع المجفاف قبلها يطبر البنزين عنه فيبقى شفافًا . ويصنع هذا الفرنيش بان بمزج عشرون جزءًا من زيت بزر الكنان المقصور واحد عشر جزءًا من تصاحة الرصاص وخسة اجزاء من اكسيد التوتيا ونصف جزء من التربنتينا الفينيسي وتغلى خس ساءات ثم تبرد وتصفى وبضاف البها خسة اجزاء من الكوبال وسنة اجزاء ونصف من السندراك . فهذا الورق وبضاف البها خسة اجزاء من الكوبال وسنة اجزاء ونصف من السندراك . فهذا الورق بكتب عليه بالحبر او بقلم الرصاص او بالكريون ثم تحى الكتابة عنه و بنتى على حاله وهن بستعل لنملم التلامنة الكتابة والرسم والنصوير ولهقل الصور من سطح الى آخر حيث لا يمكن نقلها من الا كرالى الثاني رأسًا

وإذا أريد التاني اي الذي يعود غير شفاف بعد نقل الرسم الية ببل الورق الابيض بروح التربنة بنا أو البنزولين فهذان السائلان يجعلان الورق شنافًا ولكمها طيَّاران فلا يلبثان عليه الأ ريفًا يُرسَم الرسم عليه ثم يطيران فيعود غير شفَّاف . وقد اخترع مسيو بوشر طريقة أُخرى لذلك وهي ان يذاب زيت الخروع في الالكحول الصرف المصحح ويدهن به الورق فيطير الالكحول سريعًا ويبتى الورق شفافًا بما فيه من زيت الخروع وحينتذ ينفل عليه الرسم المطلوب بقلم الرصاص الو بالحجر الهندي ثم يُزال الزيت عنه بتفطيسه في السبيرتو المصحح

هذا ويكن جعل الورق شفافًا بطرق أخرى فالورق الذي يستعلّه المهندسون وراسمو الابنية يصنع على هذه الكيفية: بيسط الورق المتين (النسيبي) على مائدة ويدهن سطح منه بمزيج مصنوع من اوفيتين من بلسم كندا وثلاث اواقي من روح التربشينا ونقطتين من زبت الجوز العتيق و ينشر على حبل وعندما يجف يلف على اساطين مغطاة بالورق

وهاك طريقة أُخرى أذِب درهما من المصطكى في اربعة وعشرين درهما من اجود انواع روح التربنتينا وهزها يوما يعد يوم حتى تذوب جيدًا فاذا دهن الورق الجيد بهذا المزيج صام شفافًا

ويجعل الورق شفافاً بدهنه بزيت البتروليوم او بمذوب الشمع في روح التربنتينا ونشرهِ في المواء ايامًا في مكان خالٍ من الغبار

غير المد سامة من الحا

وإملاً ا اعلاها التونيا ا الكاوي بوضع ع

نكثير ما اناء التن بطرية أ

زمانا ط ان نفقة

اذ. وإربعين السائل و

مذا وبزيل ا الطرطير الذكور ؛

بطرية رخيصة

خذ انا من التنك مموهًا بالقصد برجيّدًا خاليًا من الصدا والثقوب وإناء آخر من الخزف غير المدهون وغطس ثلثه الاعلى في شع المبارافين المصهور مرارًا متوالية حتى يدخل البرافين مسامه و يسدها وضعه في اناء التنك وإملاً الفععة التي بينها ببرادة المجديد او بقطع صغيرة من المحديد مفل المسامير الدقيقة ونحوها وبجب ان لايكون بينها شيء من النحاس ولا من التوتيا، وإملاً اناء المخزف بمذوب البوتاسا الكاوي واغمس فيه قضيمًا او صفيحة من التونيا ذات نتومن اعلاها وسد هذا الاناء بسدادة من الطين او الخشب بعد ان نقب فيها ثقبًا بنتاً منه قضيب الثونيا او تتو الصفيحة وادهنها بالمبارافين او بالزفت لكي تجزاله والاعتمان الدخول الى البوتاسا الكاوي لانه اذا دخل اتحد الحامض الكربونيك الذي فيه بالبوناسا فضعف فعلة كثيرًا. وقد بوضع على السدادة قطعة من الصغ الهندي ثم يصب الزفت عليها احكامًا للسد ولا بدّ من يوضع على السدادة قطعة من الصغ الهندي ثم يصب الزفت عليها احكامًا للسد ولا بدّ من نوب النوا الناء النوبيا في الناء حتى بعلوعن الحد المسدودة مسامه بالشمع . فاذا مدّ سلك من بوضع على المنات في غرمن قضيب النوبيا فيما قطبا البطرية ويكن ايصال تنك البطرية قوية يدوم فعلها الما الناء الناء الناء الخارى وتنك هذه بتوتيا أخرى وهلم جرًّا الى عدَّة حلفات فيناً لف بطرية قوية يدوم فعلها إن نفقة الحلقة الواحدة منها الا تزيد عن نصف شلن

تمويه النحاس بلون البلاتين

اذب خمس قعمات من خلات النحاس وثلاثين قنحة من المحامض الزرنجيك في مئة واربعين قنحة من المحامض الميدروكاوريك ونظف ادوات المخاس جيدًا وغطمها في مذا السائل فيبيض لونها رويدًا رويدًا حتى يصاركا لبلاتين (السينتفك اميركان)

ازالة لطخ الحبر والصدا

مذوّب الحامض الاكساليك يزيل لطخ الحبر والصداعن الثياب القطنية والكتانية بمهولة وبزيل الحبر عن الاصابع ايضاً ولكنه قد يؤذي الانتجة فينضّل عليه مزيج من جرّ بن من زبدة الطرطير وجزء من الحامض الاكساليك المسموق تمزج جيّدًا ويبل اللطخ بالماء ويدهن بالمزيج الذكور بخرقة ناشفة وعندما يزول اللطخ يغسل مكانة بالماء جيّدًا

ذا أريد ذلك لرِّ من ذلك

منة ثم يدهن بش بان بزج ماص وخمسة ثم تبرّد وثصفّ . فهذا الورق الى حاله وهن بث لا يكن

لابیض بروح بلبثان علیو الا اُخری لذلك الکحول سریعاً الرصاص

سون وراسمو سطح منهٔ بمزیج زیت الجوز

, اجود انواع ا المزيج صام

نينا ونشرهِ في

باب الزراعة

اهمية بزر القطن

لا يخفى على اهالي الفطر المصري ان القطن الذي ينمو في اراضيهم و يصدر من بالادهم هو من الجود انواع القطن وإن ارض مصر من خير الاراض لزرعه ولا يخفى عليهم ايضًا ان خصب ارضهم آخذ في التناقص لان النيل لم يعد يغمرها مدةً طويلة كما كان يغمرها سابقًا فقلَ الطي (الابليز) الذي كان يرسب عليها مع ان النبانات التي تزرع فيها الآن قد زادت عما كانت سابقًا وهذه الامور معروفة عند عامتهم ولذلك لانطيل الشرح عليها ولكن توجد امور أخرى لها علاقة شديدة بالامور المنقدمة ويظهر لما ان الخاصة لايلتنتون اليها مع انها جوهرية جدًّا ولها دخل عظيم في فقر البلاد وغناها ولذلك نطلب من جيع ارباب الزراعة ان يعنوا نظرهم في ما بأتي

النبات يمنص اكثر غذائهمن الارض ويذخر المواد الجوهرية من هذا الغذاء في البزورلانها في غاية حياته فاذا اكل الحيوان هذه البزور ووُضع زبلة في الارض رُدَّت اليها المواد الجوهرية التي امتصها النبات منها فيقيت على ما كانت من الخصب والجودة ولكن اذا ارسلت البزور الى بلاد أُخرى خسرت الارض خسارة عظيمة لا تعوِّض الا بابتياع الزبل من البلاد الاجنبية وإضافته الى الارض

قلنا ان ارض مصر من اجود الاراضي لزرع القطن وما ذلك الا لانها غنية بالعناصر الجوهرية لنمو بزره لان البزر هوامجرة المجوهري من النبات ولوكان القطن الحيط بواغلى منه تُما وهذا البزرقد راجت تجارته في السنين الاخيرة وهرع اهل برمصر الى بيعه وإرسا لوالى اور با كأمم لا يعلمون انه يحنوي اهم عناصر الفذاء الذي يحناج نبات القطن اليه فهم يبيعون ببيعه خصب ارضهم وثروة بلاده - هذا والعافل يعذر اهالي هذه البلاد اذا لم يصنعوا معامل لسج الاتعجة القطنية من القطن الذي ينبت في بلادهم اولم يصنعوا معامل لعل الورق من الخرق التي تجمع من بلادهم لان هذه المعامل لقتضي نفنات كثيرة لا يقدر على القيام بها الآلا تغنياه الكبار او الشركات المعنادة على تدريب الاعال ولكن ترى من يعذرهم اذا كانوا لا يستخدمون واسطة لا بقاه بزر القطن في بلادهم والانتفاع يوبها يساوي الثمن الذي ببيعونة به الآن واكثر وهذه الواسطة في عصر الزيت من القطن واستعال الكسب الباقي علقًا للمواشي، وهذا يتم

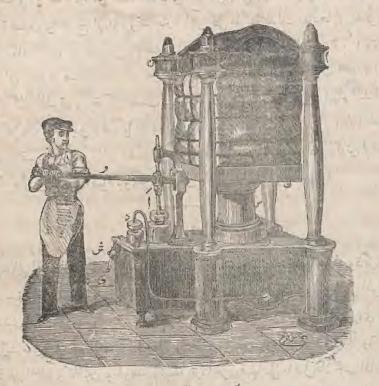
بالمضا

ير من

فيوكل المشار ا اخذها في علم ال

المسب والزبل وأ

البرسيم ا ولا بدَّ م فيهِ آكثر بالمضاغط المائية كالضغط المرسوم هنا فهو من اقوى الآلات لعصر الزيث من القطن ويعصر بو من قنطار البزر اصف قنطار من الزيت الصافي والكسب البافي ببقي فيه قليل من الزيت وتبقى



فيه كل العناصر المجوهرية المشار البها آنفاً وإذا عُلِفَت به المواشي تسمن و يغزر لبنها وتنتفل العناصر المجوهرية التي المشار البها الى زبلها حتى اذا أُضيف هذا الزبل الى الارض ردّت البها العناصر المجوهرية التي اخذها القطن منها. وليس في هذا القول شيء من المبالغة لان الدكتور لوز وهو اشهر الباحثين في علم الزراعة في هذه الايام قد اثبت بالاستحان انه اذا أُطعمت المواشي طناً واحدًا من هذا الكسب بلغ ثمن زبلها الناتج من أكله فقط سنة جنبهات انكليزية هذا فضلًا عايزيد في لحمها ولمنها، والزبل المذكور عسر الانحلال فلا تسهد به الارض الاً بعد تعطينه او تخميره

واكثر المواشي لا تستطيب الكسب اولا ولكنه اذا دُق او جُرِش وخُلِط قليل منه بكثير من البرسيم او النخالة او المجذور ناكله ثم تصير تستطيبه وتاكله بشراهة فتزاد كميته رويدًا رويدًا. ولا بدّ من خلطه دامًا بالتبن او البرسيم او نحو ذلك من انواع العلف القليلة الغذاء لان الغذاء فيه اكثر ما في غيره من كل انواع العلف كا عُرف بالتحليل الكياوي اولاً ثم أثبت بالامتحان

ده هومن ان خصب فقل الطي كانت سابقا اولها دخل ما يأتي للزورلانها البزور الى البزور الى

نه با لعناصر اغلی منه نمنا لوالی اور با فهم بسیمون با لم یصنعوا با الورق من الا الاغنیاه لایستخدمون لان واکثر

، وهذا بتم

تقشير الرامي

ادرجنا في الصفحة 181 من المجلد السادس كلامًا وإفيًا في زراعة الرامي (الانجبار) تبيّن منة صعوبة نقشيره واستخراج الميافو. وقد عثرنا الآن على طريقة لذلك مفادها ان يصفّى الماه الغالي عن رماد الرامي او غيره من الاخشاب حتى بصير ثقل الماء التوعي ٢٠٠٠ وترض قضان الرامي وتنقع في هذا الماء بعد ان يبرد ثم ننزع منة بعد منة تختلف باختلاف نضح الالياف وتغطّس في الماء الصرف ويرفع كل قضيب منها باليد اليسرى ويضغط بين اجهام البد اليمنى وسبًا بنها وتجز عليه اليد اليمنى دهابًا وإيابًا فيزول عنة القشر وجانب كبير من المادة الصغية وتفصل الالياف بسهولة عن المادة الحشبية وتعاد الى ماء الرماد ولترك فيه بضع دقائق ثم تغسل جيدًا في ماء جارٍ وتجنف في الهواء. ويمكن استعال ماء الرماد هذا مرازًا متوالية

البقر المولندية

ادرجنا في الجزء التاسع كلامًا وجيزًا في البقر الهولندية وصوَّرنا بقرة منها هناك وذكرنا بقرة الحرّت في سنة وإحدة ١٦٢٢٦ رطالًا (ليبرة) وقد قرأًنا الآن ان بقرة أخرى من البقر الهولندية اسمها الصدى ادرَّت في سنة وإحدة ١٥٢٥ رطالًا وإن البقرة المساة جاميكا المذكورة في الجزء التاسع ادرَّت حديثًا في يوم وإحد ١١٢ رطالًا وإستخرج من لبن بقرة أخرى ٩٩ رطالًا وآ اوا في من الزباة غير المنطحة في ثلاثين يومًا وهذا لم تبلغة بقرة أخرى قبلها على ما قبل فلا عجب اذا بيعت البقرة من هذه الابقار بالوف من الدنائير

تربية النعل

ذكرنا في المجزّ الماضي ان في كل قنير من قفران النحل انثى وإحدة بالغة وهي التي يسميها الافرنج الملكة ويسميها العرب اليعسوب وعامة اهل بلادنا الملك ووظيفتها بيض البيوض التي نفقس النحل منها وفيه ايضًا عدد غير قليل من الذكور ولا فائدة منها ألا اقتران وإحد منها بالملكة مرة وإحدة وما بقي من النحل اناث غير كاملة التكوين وهي التي تجني الشمع والعسل ونبني بيوت النحل وتعنني بالملكة والصغار وعليها مدار الاعال كلها . والظاهران البشر ربول النحل الوقا من السين ولم يتقدمها في تربينها نقد مًا بذكر الله في هذا القرن فانهم فعلوا ثلاثة امور سهلت تربية النحل وزادت ربحها وهي هذه

بخط ولا يم

وعلى ه المحيط فيه مر

ا وقد و وإسطة

فقین ا واحد

بعض. واوجد المضار

وم کان آ ونحن نه

الاعتناء

اش بالكليسر من الكليه الاول استخراج العسل بقوة التباعد عن المركز. وإيضاحًا لذلك نقول اذا ربطت اسفنجة مخبط وبللنها بالماء ومسكت الخيط يدك وإدرت الاسفنجة حولها بسرعة ينطاير الماء من الاسفنجة ولا يبقى منة شيء فيها . ويقول الطبيعيون أن الماء خرج من الاسفنجة بقوة التباعد عن المركز وعلى هذا المبدأ صنع دولاب يوضع الشهد فيه ويدار على محوره فيخرج العسل منة الى الصدوق المحيط يه ولا يعلم فائدة هذا الاختراع الله الذين جرّبول استخراج العسل من الشهد فانهم يجدون فيه من الاقتصاد والسهولة ما لا يقدّر

الثاني اصطناع الشهد اصطناعًا. لا يخفى ان العسل هو المقصود بالذات من تربية النمل وقد وجد العلماء ان النحل تجد صعوبة في جمع الشمع آكثر ما تجد في جمع العسل فاستنبطوا واسطة لسبك الشهد سبكًا من شمع نفي وصار وا يضعون الشهد المسبوك كذلك في خلايا النجل فقين النجل مغنًا باردًا وتشرع من ساعتها تجني العسل فقط وتخزنة فيه وصارت تجني في يوم واحد مقدار ما كانت تجني في ثلانة ايام او آكثر

الثالث تربية الاناث وتأصيلها. فقد مرَّ في الجزَّ الماضي ان بعض انواع الفل اجود من بعض. ولذلك عني علماء النفل بتربية بعض انواعها في الجزائر المنفردة حتى بخلصوها من الهجنة ولوجدول تباينات جديدة تمتاز على الانواع القديمة من اوجه كثيرة ولم يزالول جارين في هذا المضار

ومنذ مدة وجيزة مرَّ احد مربي النحل بسواحل سورية آتيًا من بابان فطارت منه نحلة وإحدة كان آتيًا بها من يابان فلبث زمانًا بفتش عنها في سواحل سورية حتى وجدها في جنائن صيدا ونحن نعرف رجلًا من مربي النحل اكثر عمله محصور في تربية اناث النحل السوريات ولمتناجرة بها في اوربا واميركا وعنده قفران كثيرة يتنقل بها بين يافا وبيروت لهذه الغاية . فمنل هذا الاعتناء فاق الافرنج في كل شيء

-000000-

زيت السن

اشار بعضهم بابدال الزيت الذي يوضع على المسن عند سن السكاكين والمواسي عليه بالكليسرين ممزوجًا بالسبيرتو فاذا كان سطح الاداة التي براد سنها عريضًا يضاف الى كل درهم من الكليسرين درهم من السبيرتو وإن كان ضيفًا يضاف الى الكليسرين نقط قليلة من السبيرتي

ر) تبيّن صفّى الماء وترض الالياف بد اليمن الصغية ثم تغسل

كرنا بقرة الهولندية في اكجزء ر7 اوافي ذا بيعت

ئي يسميها ض التي إحد منها لم وتبني

لى وتبني مل النحل لاثة امور

بان الرياضات

الظواهر الفلكية في شهر آب. (اوغست) ١٨٨٥

تبيه * ببتدئ اليوم الفلكيُّ الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاته من واحدة الى اربع وعشرين فا نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعث

-81

و ۱۸ يوه

فليسعلى

ويقطع مو

مبلغ الدير

اليوم الفلكي والساعة بالنفريب 11 ﴿ وَ وَ يَقْتَرِنَ عَطَارِدِ بَرْحِلَ فَيقَعِ جَنُوبِيثُ ٢ ° ٢٦ أُ ١٧ يكون عطارد في تباينو الاعظم شرقًا فيقع شرقي الشمس ٢٦° ٢١ ٢٦ ٥ ٥ ٥ لقترن الزهرة برحل فتقع شالية . ٢٦ أ ا الله الله المريخ بزحل فيقع شالية ا " - ٢ أ 7 " بكون عطارد في نقطة الذنب اي ابعد بعده عن الشيس 75 7 11 را القرفيقع شالية ٤° ١٢ أ V " ٥ " ١ يقترن المريخ بالقر فيفع شالية ٥ ° ٢٢ Y " ٧ ١٤ ١٤ يقترن عطارد بالزهرة فيقع جنوبيها ٢٠ ٢٤ 1 11 ٢٠ °C يقترن المشتري بالقر فيقع شمالية ٢٠ °C ، ٢ 11 " ن بقترن عطارد بالقرفيقع جنو بية ا ° ٥٥ أ 11 " 9 " @ نقترن الزهرة بالقر فنقع شالية ٢° ١٢ أ 15 " 🆞 🗆 🕲 يكون نيتون في التربيع مع الشيس فيكون بينها . ٩٠ TT 14 " يكون عطارد في الوقوف 50 11 " ¥ ك ال يقترن عطارد بالسيار اورانوس فيقع شالية . ° ١٢ . 下之 " 2 ع م ١٤ يقترن عطارد بالمشتري فيقع جنوبية ٦° ١ Tr F7 " يكون نبتون في الوقوف 77 TA "

القر في الحضيض

اوجه القير								
	الدقيقة لقريباً	الساعة	اليوم					
يكون الفرفي الربع الاخير		17	7	(
يكون القرفي المحاق	14	٢	1.	•				
يكون القرفي الربع الاول	٥٢	7	IY)				
يكون القر بدرًا	۲.	Υ	10	0				
القمر في الاوج			4					

اخنصاران لمعرفة كميَّة الفائدة

من قلم جناب الياس بك القدسي

الاختصار الاول فيما اذا قبل كم تكون فائدة ٦٩٤٦ مثلاً في مدة ٢ سنولت و ٧ اشهر و٨١ يومًا على معدل ١٢ في المئة

فجسب القواعد الحسابية الجارية يقتضي لهذه المسألة وقت طويل وإما في الاختصار الآتي فليس على الحاسب الآان بحول السنين الى شهور وبجمع معها الشهور المفروضة (وهذا يتم عقليًا بدون ان مجناج الى القلم) و يضع ثلث الايام الى بمين مجموع الشهور و يضرب مبلغ الدين في ذلك ويقطع من بمين الحاصل ثلاث منازل فأكان فهو الفائدة المطلوبة اما المقطوع فهو كسر من الف . وهذه صورة العل

٢ سنوات و ٧ اشهر = ٢٤ شهرًا. و ١٨ يومًا ثلثها ٦ فيكون من ذلك ٢٠٦ نضرب بها مبلغ الدين هكذا

7.93X1

11

11.177

00211

YPARE

٨٠٦٤ ٢٥٦ وهو الجواب اي الفائدة المطلوبة معرفنها

الی اربع

'r1°

الاختصار الثاني لمعرفة كميات النوائد التي تطلب للناجر والتي تطلب منه لاي تاريخ اراد في انجواري وخلافها على اصطلاح النمره المقلوبة

وذلك ان يضرب كل دفعة في ثلث الايام ويقطع ثلاث منازل من يبن الحاصل وما كان فهو الغائدة . وفي تعدد الدفعات يرقم الحواصل بدون قطع في عمود النمر وعندما يريد معرفة مجموع تلك الفوائد يجمعها ويقطع الثلاث المنازل كما ذكر فيظهر الجواب

ولا يُجنّى ان الفوائد التي نقع في جَانب من هي للتاجر والتي نقع في جانب الحي هي مطلوبة منه. منا ل ذلك

حساب جاري فلان الفلاني من دمشق مرصودًا لغاية ؟ آب سنة ٨٥

ئلث الايام فوائد	الى	ثلث الايام فوائد		من
۱۲ حزيران دفعة منهُ (۲ م ۱۹۷۲	Y E .	حزيران دفعة له ١٠٠٠٠	0	Y01.
7 T. (19137/101	101	F944 67	11	7.842
فرق المن عن الالي	1097	غوز ، د۹ ۱۸۸۰۶	7	173.
17171 (1911 - NA 157)		462416		1 691 5
TX1°TX7				17/3
رصيدا لمطلوب منة	\$ 15071	رصيدالفؤائد ٢٤٥٤٧٢٤		T105
	10104 6	LX4,341		1010Y &
			1	

مسأئل واجوبتها

التمساح غدنان تفرزان مادة مسكية وتصبانها من ثقبين تحت بلعومه فتنتشر منها رائحة المسك (٦) ترسوس. جرجس افندي اسكندر نمور عندنا سيدة تزوجت في السادسة عشرة من عمرها وإصابها منذ سنة و نصف احكاك في راحة يدها اليمني وعقب ذلك تشغق مصاحب بالم محتمل بزيد في الذتاء و يدمي احيانا اذا وضعت بدها في الماء السخن و ينقص في الربيع والصيف بدها في الماء السخن و ينقص في الربيع والصيف

(1) الحنانة بالسودان و الياس افندي فرح . اخرج عساكر الانكليز تساحًا في الحنانة طولة نحو ١٨ قدمًا وسلخوا جلاه فشميت في اثناء سلخه رائعة طيبة كرائعة المسك وفيا انا متعب من ذلك قال لي احد الحضور من الوطنيين اف في كل تمساح قسمًا تفيح منة هذه الرائعة فارجوكم ان تفيد وتي عن صحة هذا القول وعن سبب الرائعة المذكورة به الجواب في رقبة

غير انة ا مغضمة

انیدونا چ بجب ار

الإحكال الشقوق

سنشرة في طلها في أ عند سكو

عند سحو (۲) النطيخ به

الله الذ:

لانصار:

بجاورها نبرد اليد

الماء مثل

قال اکخز (٤)

الاسكندر كان است

چ. اس العرّق او

أستخرج مر عرضاً ثم اله

9 (0)

اللانسان ان يستعلة بدون ان يلحقة ضرر منة هج . كل المخدّرات تضرُّ مَن كان في حال السحة ولوكان ضررها قليلًا ولا يجوز استعالها الافي حال مرّضي يدعو اليها ولا تستعلى حيثة الآاذا اشاربها الطبيب. هذا هو راي حيور الاطباء

(٦) الاسكندرية . حنا افندي نقاش قبل انه اذا وضعت بطيخة مشققة في الشمس نبرد وقد ثبت لنا ذلك بالاستحان فاسببه چ . راجعول جواب السوال الثالث في هذا المجزء

(Y) ومنه بلغنا انه توجد وإسطة لازالة
 اكبر الزيتي عن الاوراق والامتعة فاهذه
 الواسطة

ج · جربول السيرتو المصحح فات لم يزلة فالبنزين بزيلة أو بي سُلفيد الكربون

(٨) ومنه هل من وإسطة لازالة القشرة من الراس وما هي

ج. احسن وإسطة المدلك الوإسطة التي ذكرناها بالتفصيل في الصفحة . لا من الجزء الاوّل الكبير من هذه السنة

(٩) ومنه . منذكم سنة اختُرِعت البيرا ومن مخترعها

ج . آكثر شعوب الارض يستملون سائلًا مخدرًا يصنعونه من بعض انحبوب كالذرة والشعير ونحوها ومن هذا القبيل جعة العرب وبوزا التتر والسودان ومروه الهنود.وإما البيرا

فيرانة لا يزول نمامًا بل نبقى راحنها مشققة سفضنة بخلاف الراحة الاخرى فهل لكم ان تنبدونا عن دواء لها ولكم الشكر

ج. ان شرحكم لا يكفي لتشخيص الداء فانه بحب ان يُعلَم هل يظهر شيء على المجلد وقت الإحكاك وما هي صفاته وسيره وهل تفرز الشقوق شبئا وما هي صفاته وهل هذه العلة منشرة في الراحة كلها ام في يقعمنها وهل يوجد طلها في قسم آخر من البدن وما هي حالة الراحة عند سكون الاحكاك في الربيع والصيف

(٢) السيد مجد المكاوي . طنطا. لماذا يبرد البطيخ بعد تشريخواذا وضع في الشمس جع . لان الحوارة والهواء المجاف يُسرعان تبخر الماء الذي في البطيخ المشرح ودقائق السوائل لا تصير بخاراً ما لم تسلب شيئًا من الحرارة ما جاورها فيبرد البطيخ بسبب التبخر المذكور كا برد الميداذا صب عليها ما لا ولو كانت حرارة الماء في الماء مثل حرارنها . ومن قبيل ذلك برد الماء في الل الخزف المصري

(٤) خليل افندي فرج الله طراد .
 الاسكندرية . من الذي استنبط العرقي وهل
 كان استنباطة للمنفعة

ج- استنبطة الهنود على ما يظهر من اسمه فان العرق أو العرفي اسم هند ب لشراب مسكر أسخرج من جوز الهند - والارجح انه صُنع أولاً عُرضًا ثم استعمل منبهًا ومسكنًا ومسكرًا (٥) ومنة . اي شراب روحي مخدر يكن ي تاريخ اراد

اکحاصل وما وعندما برید

انب الی

وتصباعها من قد المسك اسكندر نمور. قد عشرة من كاك في راحة

صاحب بالم ااذاوضعت بع والصيف الحقيقية التي تدخل حشيشة الدينار في اصطناعها فحديثة العهد وقد اصطنعها المجرمانيون اولاً على ما يظن ثم تعلم الانكليز اصطناعها نحو سنة ١٥٢٤ للميلاد

(١٠) ومنه ما هي الواسطة الوحيدة لاعدام البرغش

ج • منع مستنقعات الماء قان البرغش يتولد فيها . وإذا كان ذلك غير ممكن فلا وإسطة لمنعه عن دخول غرف النوم افضل من سد كواها بنسج دقيق من الاسلاك المعدنية كالنسيج الذي تصنع منه المناخل

(11) احمد افتدي زكي الناهرة . يقول بعض الجغرافيين ان النيل سي باسم فرعون نيلوس فتكرمط بافادتنا عن هذا الملك الذي سي النيل باسم اذلم نركة ذكرًا في تواريخ مصر التي طالعناها

ج. ولن تروا له ذكرًا في كل كتب التاريخ لان نيلوس في نفس كلمة نيل وكلمة نيل او نيلوس مختلف في اصلها قال قوم انها آريَّة ومعناها الازرق وقال غيرهم انها ساميَّة من نهل الفينيةية بمعنى منهل وقال غيرهم غير ذلك وكان المصريون يسمونه ها في مواي روح الماه

(١٣) ومنة. لم يسمّى المجر الابيض المتوسط مجرسنيد

چ الارجع عندنا ان مجرسنيداس للارخيل الرومي وان كلمة سنيد تحريف سفورادس

وهي اسم القسم اتخارجي من الارخبيل المذكور (١٢) ومنه . ممّ يتركّب الدواء الذي يستعل في مصر لقتل البق والبراغيث والنل والصراصير

ج . لم نر هذا الدواء ولم نسمع باوصانیه واکمننا نظر انکم تریدون به المسحوق الذي یدر او مجرق حیث توجد هذه الحشرات فیدوخها او بینها فان کان ذلک فهو مسحوق ازهار العشبة المسماة بیرثرُم (Pyrethrum) ویسمیه الافرنجها ترجمته المسحوق الفارسي ویسمیه الافرنجها ترجمته المسحوق الفارسي (۱٤) ومنه نرجوکم ان توضحوا لنا قولکم الوید

البشرعامت البراغيث جرالمدافع"
چ ان احد الفرنسويين ربي برغوتًا وصع له مدفعًا صغيرًا من النصة وعامة جره وترون ذلك مذكورًا بالنفصيل في الصفحة ٢٦ من المجلد الرابع ولا بدّ من ان المدفع كان صغيرًا جدًّا حتى استطاع البرغوث جرة والعبرة في حرو للدفع

تدايل البرعوث لا في جرو للمدفع (١٥) بنها . م . ا . كيف يستحضر اللبن الذي برد من أوربا محفوظًا في صفائح وزجاجات ويبفى زمانًا طويلًا حافظًا لحواصر دون أن يعتريهُ النساد

ج. تجدون ذلك مفصَّلًا في الصفحة ١.٥ من المجزء النامن من هذه السنة في الكلام على اللبن المجامد

(١٦) اديب افندي هاشم. زحلة. أن الغنم المصابة بالطحال اذا ذبحت وحُمِلَت على الخبل

و^{تلظ}فت ذالك و

ج . ر بفها فید

ولا وإ... المصابة فقد وج

مراع ٍ د مانت با

دود الا سطعها

ابدان الم السليمة ب

الوباء و (۱۷)

اصبغ الح ج. يع ومقوعه

ویکن ار کرومات

بالزاج وإ الالفاظ1

(11)

چ . يە مذوب ن

في الماء و الاصفر و الشب الابيض وينتح اللون ويغمق حسب ثقل السوائل المستعلة ثم يصبغ اسودكما نقدم في الصبغ الاسود فيخرج لونة نيليًا

(۱۹) ومنه كيف يصبغ الحربر صبغًا قرمزيًا چ . بند و بب الانيلين القرمزي في الماء ووضع الحربر فيه حتى يصبغ باللون المطلوب (۲۰) ومنه و باي شيء ينظم الحربر المصبوغ حتى يصبر لماعًا

ج يقال انة اذا اجيز الحرير المصبوغ في ماء فيه قليل من الامونيا بزيد لمعانة والذي تعلمة أن تعلمة أن تعلمة أن تعلمة أن تعلمة أن تعلم الآن لاطالة الكلام في ذلك وفي الاجابة على بقية مسائلكم فيؤجلها الى وقت آخة

(٢١) اللاذقية . اسحق افندي نصري لقد جئتم في المجزء السابع من مجلتكم المنيدة جوابًا على سوال جناب الكونت ميشل يوسف زغيب في نمو الشعر باشهر الآراء العلمية ومفاده "ان الشعر كان غزيرًا على كل الانسان كما هو على جسم غيره من الحيوان ثم بدت البشرة في الاناك نزعنة في جزء من اجسادهن أوان الاناث نزعنة قصدًا فاستحب ذاك فيهن وثبت في نسلهن بالوراثة "الح . على ان هذا الرأي ظهر على اشهر يتم لدى نظري القاصر عرضة للانتقاد والاعتراض من عدة وجوه منها

و اولًا متى انحسر الشفر عن جزم من اجساد الاناث فبدت البشرة

وتلطخت الخيل بدمها تصاب ونموت فا سبب ذالك وما الواسطة لمقاومة العدوي

ج. رباكان ذلك لان الخيل تحك ابدانها فيد خام شيء من حراثم المرض ما تلطخت به. ولا وله عطة لمقاومة العدوى الآدفن المواشي المصابة في مدافن عيقة في ارض رملية اوكلسية فقد وجد باستور ان المواشي التي ترعى في مراع دلغانية التربة اذا دفنت فيها المواشي التي مود الارض بخرج التراب من باطنها الى سطحى الوض فتدخل معلم حراثم المرض فتدخل المان المواشي التي ترعى فيها الونطعم المواشي التي ترعى فيها الونطعم المواشي السليمة بحسب طريقة باستور فتوفى من هذا الموباء وقاية تامة

(۱۷) . حمص عبدو افندي فارس . كيف بصبغ الحرير صبغًا اسود

چ يعنص اولا اي يغطُّ في غلاية العنص ومنفوعه ثم يغط في مذوب نيترات المحديد ويكن ان يصبغ صبغاً اسود ثابتاً بهاسطة كرومات المخاس واكسالات الانيلين او بالزاج والبقم مع قليل من نيترات المحديد وهك الالفاظ الاعجمية لا مقابل لها في العربية فعُربت (١٨) ومنه . كيف يصبغ الحرير صبغاً نيلياً چ . يصبغ اولاً صبغاً ازرق بان يغط في مدوب بروسيات البوناسا مدوب نيترات المحديد ثم يعصر و يغسل في الماء و يغط في مذوب بروسيات البوناسا المحديد في ماء فيه قليل من

ل المذكور دواء الذي بيث والنمل

مع باوصانه محوق الذي و اكمشرات فهو مسحوق (Pyrethr

نارسي قولکم^{رو}ويد ،

برغوتًا وصع رهُ • وترون ٢٦ من كان صغيرًا والعبرة في

مخضر اللبن لًا في صفائح فظًا لخواصة

الصفحة ٨.٥ نة في الكلام

له . ان آلفام ن على الخبل ثانيًا هل تأسّل الابنة امها فقط والابن اباه فيصح القول بفيوت بدوّ البشرة وعدمه في بعض اجساد النوعين بحكم الوراثة الطبيعيَّة ثالثًا ما هوسبب تساوي النوعين في دور الطفولية من هذا الحيثية

رابعًا ما هو تعليل خار بعض اعضاء الرجل من الشعركانجبهة وسطح الانف والاذن خامسًا كيف تعلل ولادة الاجرد من الاشعر

فارجوكم التكرم بالافادة عن كل ذلك ولكم النضل ولمنّة

ج. أن الراي المذكور عرضة للانتفاد من اوجه كثيرة ولم نغفل ذكر ذلك بل نبهنا عليه ولكن لوطرحم اعتراضاتكم على اصحابه لاجابوكم على الاول منها بقولم لا نعلم وعدم علمهم بجواب ستوالكم لا يستلزم نقض مذهبهم كما يظهر لكم بعد النمعُن. وعلى الثاني غالبًا والافراد الذين يشذون لايكون لم غالبًا نصيب بالزواج وإخلاف النسل فتنقطع ذريتهم. وعلى الثالث ان الطفل برر على الادوار التي مرَّ عليها اسلافة فيتشابه الذكر وإلانتى في الدور الذي تشابه فيه اسلافها . وعلى الرابع بذكر مذهب دارون في زوال الشعر من ثانية وهو ان اسلاف البشركانوا كلهم شعرا طوال اللحي كأكثر انواع الماعز وبعض انواع القرود. ثم بدت البشرة في الاناث عرضًا أو نزعن الشعر عنها قصدًا فثيت ذلك فيهنّ ذكورًا وإناأنًا. ثم ظهرت

اللحى على بعض الرجال بناموس الرجعة فاعجبوا بها وتوارثوها ولهم على ذلك شواهد كثيرة لا محل لها هنا فاذا اردتم التوتع في هذا الموضوع فعليكم اكتب المؤلنة فيه وعلى الخامس إما بأن المجرد توقّف في نمو الحويصلات التي تكوّن الشعر فهو نقص في الخلفة لضعف اعترى المجين وقت تكوّنواو بأن الاجرد شدّ عن النياس فاشه امه او بأنه ورث احد اسلافو مجكم الرجعة الى الاصل

هذا ولا يخفي عليكم ان هذه الآراء آراه دارون ومن تابعة من العلماء ولم يأت العلماه بعدها بما ينبتها او ينقضها حتى الآن

(٢٢) ومنة · عندنا سرير من النحاس الاصفر ظهرت عليه لطخ سود مع شنة الاعتناء بتنظيفه فا هو سببها وكيف تزال

ج · الغالب انهم يدهنون الناس الاصفر بفرنيش بقيه من الهواء والرطوبة والظاهر ان قساً من هذا الفرنيش زال عن سريركم فانصلت غازات الهواء اليه حيث زال الفرنيش عنة ، ولا يبعد عن الظن ان الهيدروجين المكبرت الذي لا يخلو منة هواء المدن اتحد بالناس فسودة ، ويزال بفركه بحجر الخفاف الناعم ودهنه بفرنيش اصفر شفاف

(٢٢) محمود افندي كبايي . الاسكندرية . رجوكم ان تغيدونا عن كيفية دهن قطعة الصفيح العاصلة الميكم

چ . يزج ڤرنيش اللك الجيد بقليل من

___ الانيلين حديد -

المذكور المصحّح وا من التوة

بفرنوش (۲٤) ان تفید

ان شد اقلیم من

والأشور وعًالم . فابتدأ ـ

للميلاد . الانكليز

(۲۰) التبسم وا

چ يه تضحيك ا مع تمييز

بَّ قَلْد حر (۲٦)

البكاء مل

ج الدمعيتير بالفناتين

المذكورتا

الانيلين وتدهن الصفائح به. وهذه الصفائح مديد ممون النوت الا بالقصدير اما الغرنيش المذكور فيصنع باذابة اللك المقصور في السيرتو الشخ والعروق التي ترونها على الصفيح حادثة من المتوتبا نفسم الا بالصناعة وقد جرّبنا ذلك بغرنيش غير جيد فصح الله السناعة وقد جرّبنا ذلك بغرنيش غير جيد فصح الله السناعة وقد حرّبنا ذلك المرنيش غير حيد فصح الله المناسلة ال

(٢٤) البشير ابن رسطان الجزاءر. مرجوكم ان تنميدونا عن تاريخ ظهور البريد وفي اي اقليم من البسيطة ظهر اولاً

ج · كان البريد مستعملًا عند البابليين والاشوريبن ولكنة كان محصوراً في رسائل الملوك وعماله ، اما نظام البريد العام المعروف اليوم فا يندأ في بلاد النمسا في القرن الثالث عشر للمبلاد ، واخترعت طوابع البوسطة في بلاد الانكليز نحوسنة ١٨٤٧ وعمل بها سنة ١٨٤٠ (٢٥) سلم افندي طحان ، طنطا ، هل

التبسم في نصحك خاصان بالانسان وحدة ولتبسم في نصحك فلمر من التجارب ان العجافيات لا تضحك للانسان للحجاد كا يضحك الانسان مع تمينز بعضها للجد من المزاح ولكن منها ما بتقلّد حركات الضحك في الانسان

(٢٦) ومنة . ما سبب تساقط الدموع في البكاء والنحك الشديد

ج أن الدموع تفرّز من الفدتين الدمعيتين على الدولم وتنصبُّ الى الانف بالتناتين الدمعيتين فاذا تهيجت الغدتان المذكورة ان جميم ماكثر افرازها للدموع فلم

تسعها الفناتان المذكورنان فنفيض وتساقط على الوجنتين وهاتان الغدتان متصلنات بفرعين من العصب الخامس وهو متصل بالفددالسمانوية فالعواطف اذا هاجت يتصل تأثيرها البهاعلى الاعصاب المذكورة فتتهجان كانتهجائ اذا دخل العين او الانف مادة حريفة ونفرزان الدموع بغزارة ويساعدها على ذلك انقباض عضلات الوجه في الضحك والبكاء فتزداد الدموع فيضائا

(٢٧) ومنة · اذا رُبي طفل في مكان لا برى فيه احدًا الا الذبن بربونة ولم يكلمة احد قط ولا تكلم احد على سموه ولبث على ذلك حتى بلغ العشرين من عرو فهل يتكلم من نفسه ج · كلا ولكن عكنة ان يتعلم التكلم بعد ذلك كا يتعلم الطفل او كا يتعلم الكبير لغة اجنبية هذا اذا كان سمعة سليًا

(٢٨) جرجس افندي حنا شين الكوم . بوجد في هذه النواحي فيران كبار تسمّى الجرابيع نحفر البيوت والجدران وتاكل الحبوب وقد سمّها البعض فكانت اذا آكل واحد منها السم ومات نخيب السم ولا تاكله فاالواسطة لاهلاكها حلى البس لكم الا الاحبيال عابها بالسم والفتل . فجربوا زبت الكاز بان تصبوم على اوكارها فانه بينها او يطردها . وجربوا زبت الكاز بان تصبوم على اركاره فانه بينها او يطردها . وجربوا زبت الكلاب فتلها فان عند الافرنج كلبايت خوات الكلاب فتلها فان عند الافرنج كلبايت خوات الكلاب فتلها فان عند الافرنج كلبايت خوات الكورار ويفتلها وهم يستخدمونه المذه الغابة

الرجعة شواهد ع في هذا اكنامس ت التي لضعف

الاجرد بث احد

راء آراه بـ العلماه

النحاس الاعنناء

الاصفر فانصلت ش عنة . الكبرت بالخاس

كندرية . لعة الصفيح

ب الناعم

بقليل من

اخار واكتفافات واخراعات

تحويل البشر الى زجاج (الزجاج النصنوري)

استنب للموسبو سيدو الفرنسوي ان بصنع الزجاج من فصفات الكلس بعد ان جرّب الخوارب العديدة في ذلك منذ سنة ونحوها وعرضها على المجمع العلي الفرنسوي في هذه الاثناء فائني المجمع عليه غاية الثناء لان هذا الزجاج يتاز على ما سواه بان النلور لا بقوى عليه ولا يوّثر فيه فيصلح لا يعاء كل النلور يدات دون غيره من الزجاج كالا يخني

قال الموسيو هنري دو پارول وهذا الاختراع بذكرني بامر يستصوبه كل عاقل ويرغب فيه كل من بوافق على حرق الموتى وحفظ رماده كاشاع حديثاً في اور با عوضاً عن دفن المجنة في التراب وذلك ان محول رماد الميت الى فصفات الكاس ثم محوّل هذا الرماد زجاجًا ثم يفرغ الزجاج في قالب على صورة الميت او على اي صورة كانت فخفظ بقايا الميت عند ذو يو على اي صورة شاء او شاه ول من الزجاج

غرائب التبريد

قال الكياوي كواان قد ثبت بالخارب انه اصوات الكلام والفناء وعزف آلات الطرب اذا بُرداللح تبريد الفاعة التي اجمعوا فيها

الى ١٦٦ سنتكراد تحت درجة الجليد يبس يبساً شديدًا حتى اذا قرع بالحديد رنّ كانة الخزف الصيني وإذا ضرب عطرقة تنّنت وتساقط كالطين الدقيق بكل ما فيه من العظم والعصب والدهن والعضل واغرب من ذلك ان الاجسام الحبّة الصغيرة المعروفة بالميكروب تبقى حيّة فيه ولو برد الى الدرجة المذكورة وبني مئة ساعة باردًا كذلك وتعود الى ما كانت عليه من النوة والشاط بعد انحلال جمود وعوده الى حرارتو الاولى

تلفون عالى الصوت

كل من اصغى بالتلفون لاستماع كلام غيره علم ان الكلام لا يُسمع اللهوضع اذبه على التلفون ال قريبة منه جدًّا حيث يتعذران يسمع الصوت اثنان في وقت واحد بتلفون واحد. وهذا ما يؤدي اصوا نا قوية فيسمعها اكثر من واحد معًّا وقد فاز ادبسون الاميركاني ومخترع اسه كور بعض النوز بذلك ولكن فاقها مخترع من فالث في هذه الاثناء اسمه الدكتور أوكورونز فهذا بلغنا انه انهن التلفون ثم عرضه على اعضاء فهذا بلغنا انه انهن التلفون ثم عرضه على اعضاء المحمية المجعوف الموات الكلام والغناء وعزف آلات الطرب اصوات الكلام والغناء وعزف آلات الطرب من كل ناحية من فواجي القاعة التي اجتمعوا فيها

ثم صور ومدئاً, يقطع بو من قراء ويطلمور ذلك ار

بلندمار

ولكنة قر مناولن ارضنا الم النظر في للريب ا ماكان

لا يخفي ع اظلالها انخناض انخناض الف

على هذا في اول نيا مرّ الزمار

والبحار.

سبق

5. 1/4

سكان القمر

يبس يبسا

نة الخزف

وتساقط

ف العظم

من ذلك

الميكروب

كورة وبقى

كانت عليه

ه وعوده

كلامغيره

التلفوناق

الصوت

وهذا ما

اماد بان

ن واحد

فترع اسة

يها مخترع

اوكورويز

اعضاء

سمعون

، الطرب

تمعوا فيها

ذكرت بعض جرائد بيروت أن الدكتور بلندمان الجرماني خنّف نور القربخار الكافور ثم صورهُ وكبر صورته فرأى فيها بحارًا ونباتًا ومدنًا وقرَّى وآثار النجارة الى غير ذلك ما بنطع بوجود السكان فيه فبعث اليناكثيرون من قراء المقتطف يسألون عن حقيقة ذلك ويطلبون منا بسط الكلام عليهِ فنقول جوابًا على ذلك أن وجود السكَّان في القمر غير محال ولكنة قريب منة لاسباب شنى لامحلَّ لذكرها هنا وإن وجدفيهِ سكان فهم يختلفون عن سكان ارضنا اختلافًا عظيًا على الارجح. وقد امعنًا النظر في ما ذُكر في جرائد بيروت فوجدنا فيه للريب ابول بأكفولها ان الدكتور بلندمان وجد ماكان يزعم شعابًا وجبالاً صحاري وبجارًا اذ لا يخفي على من ينظر الى تلك الجبال بمنظر ان اظلالها تكون مجانبها فتطول ونتقلص محسب انخناض الثمس وإرتفاعها في ساء القمر ومعلوم ان الظلال نلي الجبال ونحوها لا الصحاري والبحار - ولذا ونحوه فانناكلما اعدنا النظر على هذا الخبر ترجَّع عندنا انهُ صُنَّف اصلًا في اول نيسان ولكن صبرًا فالحقيقة تكشف على مر الزمان

-voi

حصان جديد

سبق لنا في ما نقدم ذكر نوع جديد من الخول كشفة الرحالة الروسي برزةالسكي في

صحاري ثببت بالمسطاسيا وقد عثرنا الآرم على وصف هذا الحصات في بعض الجرائد الاجنبية العلمية فلخصناهُ في ما بلي بعد بيان اوجه الاختلاف بين الفرس والحار فنقول ان الانواع المشتركة بين الفرس والحار كثيرة وآكثرها اقرب الى اكحار منة الى الفرس والفارق بين الحار والفرس امور شني اشهرها وجود ثآليل على يدي الفرس ورجليه وڅلق قوائم الحار منها وإن حافر الفرس اعرض وآكثر استدارة من حافر اكحار والشعر ينبت على طول ذنبه ولا ينبت الأمن طرف ذنب الحار، والظاهر ان الحمان المحديد متوسط بين الفرس والحار فان لة ثؤلولتين على رجابيه كالفرس ولكن يديه خاليتان منها كالحار وحافره وإن كان عريضًا لكنة دون حافر الفرس واعرض من حافر الحار وهلبة ينبت من منتصف ذنبه الى نهايته وعرفة قصير ولا ناصية له ولونه اغبر الى البياض والصفرة من اسفل وإلى الحمرة من راسه . وقوامَّة غليظة قوية نضرب الى الحمرة حتى الركب وإلى السواد منها الى الحافر وراسة غليظ كبير وقدهُ صغير وموطنة صحراه سنجاربين جبال التاتي وجبال تيان شان ويجول فيها متأجلاً من خمسة الى خمسة عشر يتقدمها حصان كبير السن وهيشد يتقالنفار حديق الحواس لم يسك مكتشفها الا حصانًا اتى به دار الحف في بطرس برج

هدایا وتقاریظ رسائل الاستاذ کاستنل بك

هذه المن رسائل بالفرنسوية اهدانا اباها كياوي مشهور في الشرق والغرب بعيد الصبت بين العلماء رفيع المكانة في اشهر مجامعهم العلمية حائز من القاب الشرف ونياشين الافتخار شبئا كثيرًا ألا وهو الاستاذ كاستنل بك مدرّس الطبيعيات والكيمياء في مدرسة النصر العيني الشهين فالأولى وصف فيها الماء المنح البارد في عين سيرا وصفًا جيولوجيًّا طبيعيًّا كياويًا طبيًّا. وما ضمنها من النوائد ان عمق الماء في حوض المحاط بالصخور الكلسية بخلف بين نصف متر ومتر ونصف فيعلو بانخفاض النيل و يخفض بعلوم لأن ماء النيل بستغرق زمنًا طويلًا حنى عقلب اليه فلا يبلغه الأ بعد انخفاض النيل و يخفض بعلوم لأن ماء النيل بستغرق زمنًا طويلًا حنى حال كون حرارة الماء ١٨ س وحرارة المواء الذي يعلوه 17 س، وهذا غريب في الظاهر ولا محل لذكر تعليل المؤلف له هنا وفي الرسالة مفصل حلّ الماء حلًّا كياويًّا في الكيف والكي ووصف منافعه مثل انه اذا أُخذ بكيات قليلة كان مقويًّا ومهيًّا وإذا شرب منه قدح او قدحان ووصف منافعه مثل انه اذا أُخذ بكيات قليلة كان مقويًّا ومهيًّا وإذا شرب منه قدح او قدحان كان مسهلًا ولذلك فقيمة عظيمة في شفاء الإمراض المعدية والمعوية والجلدية المزمنة وقد خم كان مسهلًا ولذلك فقيمة عظيمة في شفاء الإمراض المعدية والمعوية والجلدية المزمنة وقد خم المصنف هذه الرسالة بايضاح الطرُق لاستخراج المغنيسيا من ماء عين سيرا والمتاجع بها المستفى هذه الرسالة بايضاح الطرُق لاستخراج المغنيسيا من ماء عين سيرا والمتاجع بها

والثانية في شجر اليوكالبنوس المعروف عند النبانيين باليوكالبنوس كلوبولوس ولا يخفى ان موطن هذا الشجر قارَّة أُستراليا واوَّل من كشفة من علماء الافرنج لايبلاردبار الفرنسوي المشهور في علم النبات وذلك في اواخر الفرن الماضي ثم نقلة الموسيو رامل الى اور با سنة ١٨٥٧ ونقلة المصنّف الى مصر سنة ١٨٦٥ . وهذه الرسالة تحنوي وصف اليوكالبتوس وصفًا علميًّا وطرق زراعيه وتعداد منافعه الصحية والزراعية والغرض منها الحث على الاكتار من زرعه في مصر

والثالثة في ينابيع حلوان بالقرب من قرية أبدرشين حيث كانت ممفيس اشهر امهات ، دن مصر قديمًا والظاهر ان ينابيع حلوان كانت معروفة عند اهالي مصر من قديم الزمان فقد وجدوا بها ظرانًا وسهامًا واسنّة من الصوّان ذهب ماريت باشا الى انها صنعت بعد زمان التاريخ بدليل ان المصر بإن القدماء كانوا يستعلون اشباهها من الادوات ، ووجدوا بين خرائبها ايضًا حياضًا واعدة ودراه عربيّة ما يدلُّ على ان العرب كانوا يأتونها ايام الخلفاء الفاطميين وقد تهم المصنف في كلامه عليها منهجة في كلامه على ماء عين سيرا فذكر اوصافها الجيولوجيّة والطبيعيّة والكباويّة ومنافعها الطبيّة واوضح اصابا وكيفية رصول غازانها ومعادنها اليها . فن ذلك انها ارفع من

سطح الني بنايع سة كبريتها

الى ٢٠ الى منياة جد

والنزلة الخامس نكون ح المصنّف

بكربونا ظن المص والامراذ

وحرارتهٔ وام لانتقاد -

الشاخص الم

اساندة ا الىمعرفة راية الفض

فيها والقا

انحن على كثير المذكورين

السياسة . اجزلنا ال سطح النيل بثلاثين مترًا وفيها اشجار متحجرة شبيهة بشير الغاب المحجر في صحراء ابية ، وهي ثمانية بنايع سنة كبريتية ونبع حديدي ونبع مح والسنة الكبريتية اربعة منها فاترة الماء ومتساوية في مقدار كبرينها وتركيبها الكياوي وحرارة مائها . ٢ "سنتكراد على حين تكون حرارة الهواء نوقها من ٢٥ الى ٠٠ وقد حكم المصنف بعدان حال ماءها في الكيف والكم ووقف على كلام الاطباء فيه انها منية جدًّا لشفاء الامراض الجلدية المزمنة والخنزيرية وتضخ الغدد الليفاوية والداء الزهري المزمن والنزلة الصدرية المزمنة والروما تزم المستعصي والانكيلوسس الكاذب والجروح القدية والنبعان الخامس والسادس ابرد من الأولى فدرجة حرارة الخامس ٢٥ سنتكراد والسادس ٦٦ على حين نكون حرارة الهواء ٠٠ سنتكراد وماه هذين النبعين مشترك بين الماء الكبريتي والمح ، وفي ظن نكون حرارة الهواء ٢٠ سنكراد وماه هذين النبعين مشترك بين الماء الكبريتي والمح ، وهو ينيد في مائه بيكربونات المحديد ودرجة حرارته ٥٦ س على حين تكون حرارة الهواء ٢٠ س ، وهو ينيد في طن المصنف لشفاء الامراض البطنية المزمنة الني من اعراضها فقد قابلية الطعام والنبض والامراض التي يقلُ فيها المحديد في الدم كالمرض الاخضر والانبيا . والثامن ماوه ما مع مر قليلاً وحرارته كالذي قبلة وفي ظن المصنف انه بفيد في الخنزيري والروما تزم والفاعج

وأما اصل هذه الينابيع فكأصل الينابيع الحارّة وكلام المصنّف في الينابيع الحارة عرضة لانتقاد جماعة من العلماء . وعننُ ان ماء حلوان بأتي في مجارٍ تحت الارض من أراضي نوبيا الشاخصة وذلك لانها اعلى من ألنيل فلا يكون ما وها منهُ والمطر في مصر قليل لا يكني لها والله اعلم

والرسائل الثلاث على غاية من الصراحة والافادة وإنما طبعها وطبع رسائل كثيرين من السائلة القطر المصري بلغة اجنبية في بلاد لغنها العربية واكثر القرَّاء فيها عرب مع شدة افتقارهم الهمعرفة ما في تلك الرسائل لامر يوجب الاسف العظيم و برفع للمرسلين الاميركيين في ديار الشام راية الفضل والمعروف مدى الاعوام فان افاضلهم قضوا العمر في تعيم درس اللغة العربية والتأليف فيها والقاء العلوم على الطلبة بها واقتدى بهم غيرهم حتى انتشر العلم في الوطن وعمَّت المعارف

الجزالثامن من "مصر المصريين"

انحنتنا ادارة المحروسة الغراء بهذا الجزء فوجدناة متصلاً بالمجزء السابع في الموضوع ومشتملاً على كثير من التفارير المتعلقة بحوادث سنة ١٨٨٢ ومصد رًا بنهرس ينطوي على اسهاء الاشخاص المذكورين فيه مرتبة على حروف الهجاء تسهيلاً للمراجعة . وسيبقي هذا الاثر المجليل دليلاً لرجال السياسة على اخذ الامور بالحزم ومرشداً لعلماء الاخلاق في درس شؤون الناس فلا حرج اذا اجزلنا الثناء على اصحاب المحروسة الغراء الذين تولول طبعة ونشن بعد فنيدهم

يد الصيت لافتخار شيئا ميني الشهين اوبًا طبيًا. نصف متر يلاً حنى غ سنتكراد كيف والكم اوقدحان اوقدحان

ر ولا يخفى الفرنسوي المارة ال

هج المصنّف والكياويّة ارفع من

سلسلة الفكاهات في اطايب الروايات

لقد سُرَّنا صدور الجزء الحادي عشر من سلسلة الفكاهات بعد ان احتجبت عنَّا زمانًا وقد طالعناه فوجدناهُ لذيذ النوادر لطيف السياق حمَّن العبارة مزينًا بصورة عالم من علماء الفرنسويين اسمة بيسون قد دارعليه المزاح في الفصة ولو انصف المصنَّف لخصَّة بالسينة دي ماران الداهية وغيرها من اقرائها . يطلب من ادارة المقتطف في مصر

-000 000-

الحقيقة

للدكتورشبلي شميل

هذا رسالة تنطوي على ستر وغمانين صفحة من صفحات شرح بخنر على دارون وحرفه وفد صنها جناب الدكتور شبلي شميل اثناتا لمذهب دارون في النشوم والارنقاء وردًا على الذبن ناظروه بعد طبعه الشرح المذكور. فلا يخنى انه حين صدر شرح بخنر على دارون كثر القيل وإلقال ولا سيما في جرائد بيروت و حلب بعض الادباء المناظرة فناظرة الدكتور في جريدة المحروسة الغرام ثم نُشرت كراسة في بيروت اسمها ممناهج الكمام في تني النهوع والارتقاء ولسوء الطالع اقتصرت على ما ومن واغفلت ما قوي مرف الاعتراضات فنتحت عليها ابولاً الانحنى على الغر فكن وضمها بطل محروب في هذا النزال قد ضر غور رجاله وعجم عود ابطاله

وطبعت الرسالة اولاً تباعًا في المحروسة ولم ينجز طبعها قبل أن توفى الله صاحب انجر يدة فجمعها المصنف وطبعها تحت الم انحقيقة . وليس في النية الآن انتقادها فالمقام مقام نقر بظ لا مقام انتقاد ولذا اقتصرنا على بيان ما فيها من الامهاب فالباب الاول في مذهب دارون واقول ل علماء النظر وفيه دبياجة واربعة فصول والباب الناني في ثبوت مذهب دارون وفساد نقيضة وفيه دبياجة وسبعة قصول وخاتمة والباب النالث في آزاء علماء الطبيعة في اصل العوالم وفيه تمانية فصول والباب الرابع في الحياة وإصلها وفيه ثلثة فصول وخاتمة

والنصول المذكورة نضيهن كبراً من احدث المكتشات العلمية وتحاول ابضاج المشكلات وحل المعضلات ما لا بنيسر الوقوف عليه الله بعد بذل المجهد في الننقيب والنقير. وكل ذلك منسوق نسق الاقذ والرد في المجدال على وجه يحث الفارئ حيث بخشى الكلال و يستدعي استيعابه لما يلي دفعاً للملال. وقد تبين لنا ان المصنف فصر غالب كلامه على الاقوال العلمية ولزم خطة العلماء في الحيث والمجدل فلم يخت عليه باباً لغيل العامة وقالم. والفارئ الادبب يسر بمواعاة المصنف في المناظرة لمقام مناظريه ومقابلتهم بما يحق لم كما اشتهر عنه قبل الآن و بالنزاء وبالنزاء والسب يسر بمواعاة المصنف في المناظرة لمقام مناظريه ومقابلتهم بما يحق لم كما اشتهر عنه قبل الآن وبالنزاء وبالنزاء والموسل الموام عند ذكر ايمان الموام بين موافقاً على ان العلم الصحيح يظهر عظيمة و برفع شأنه كما يو خذ من قوله في الوخر الباب الثاني "أليس في التعليم عن العالم بنواهيه المخاصة زيادة عظيمة للقوة التي سنت هذه النواهيس ماذا يذبع مجد الله أكثراً فلك الاقدمين الدول الذي هو سقة مرصع بما ميرهن ذهب ام العوالم التي لا تحص ماذا يذبع مجد المؤمن ... مثل احد كبار العلماء والفلاسفة المؤمنين ما قولك في مذهب داروين وما نصنع معه مجان المخال عند المؤمن ... مثل احد كبار العلماء والفلاسفة المؤمنين ما قولك في مذهب داروين وما نصنع معه مجان المخال عند المؤمن ... مثل احد كبار العلماء والفلاسفة المؤمنين ما قولك في مذهب داروين وما نصنع معه محان المناح فقال إذا كان الذي بصنع ساعة بعد عطيما فلا شك ان الذي بصنع ساعة تصنع ساعة يكوث اعظم المنات الذي المناح فقال اذا كان الذي بصنع ساعة بعد عليها فلا شك ان الذي بصنع ساعة تصنع ساعة الموام المخال المناح ا

منذ بلاده و ي

برية المرادة المرادة

ما نالهٔ ه الاولى ار البحر، وا

عشرين ا ثم عَمَّر ول .

وی مبلغ هیر، کثیرور: فصرنا مجم